

**បំរើបំរួលនៃការរៀនសូត្រៈ
ក្របខណ្ឌអនុវត្តន៍ជាក់ស្តែងសំរាប់ប្រតិបត្តិសហគ្រប់គ្រង**



បទពិសោធន៍នៃរបបបណ្តាប្រទេសអាស៊ីខាងត្បូង និងអាស៊ីប៉ែកអាគ្នេយ៍



សេចក្តីផ្តើមអំណរគុណ

គោលការណ៍ណែនាំទាំងឡាយ កើតមានឡើងដោយធ្វើការប្រមូលផ្តុំនូវបទពិសោធន៍ជាច្រើន ដែលបានមកពីការអនុវត្តន៍ ការងារគ្រប់គ្រងរួម (សហគ្រប់គ្រង) លើវិស័យជលផលនៅប្រទេសឡាវ វៀតណាម ថៃ កម្ពុជា និងនៅសមុទ្រ Bengal ខាងលិចនៃប្រទេសឥណ្ឌា ។ ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៩៩ មក គំរោង Adaptive Learning បានធ្វើការសាកល្បង អភិវឌ្ឍន៍ និងវាយតម្លៃ លើគោលការណ៍គ្រប់គ្រងរួម ឬសហគ្រប់គ្រង ដោយផ្អែកលើប្រព័ន្ធនៃប្រភពធនធាន និងមេរៀនជាបទពិសោធន៍ជាច្រើនទៀត ដែលមានបរិយាយក្នុងអត្ថបទនេះ ។

បទពិសោធន៍ ដែលជាលទ្ធផលនៃកិច្ចសហការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយក្រុមហ៊ុន MRAG, (London, UK) RDC (Savannakhet, Lao PDR), គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ (Vientiane, Lao PDR), មជ្ឈមណ្ឌល WorldFish (Penang, Malaysia), នាយកដ្ឋានជលផល និងកសិកម្មនៅ Bengal ខាងលិច (Kolkata, India) និងវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវទឹកសាបនៅ Barrackpore ប្រទេសឥណ្ឌា នឹងមិនអាចសំរេចបានប្រសិនបើគ្មានការជួយជ្រោមជ្រែង និងចូលរួមពីមន្ត្រីជាច្រើននោះទេ ជាពិសេសយើងខ្ញុំសូមថ្លែង អំណរគុណ ចំពោះនាយកដ្ឋានបសុព្យាបាល និងជលផលក្នុងខេត្ត Savannakhet ប្រទេសឡាវ និងនាយកដ្ឋានជលផល និងកសិកម្ម នៅ Bengal ខាងលិច ប្រទេសឥណ្ឌា ដោយបានបញ្ជូនបុគ្គលិកមកធ្វើការជាមួយគំរោងប្រកបដោយគុណភាព និងយកចិត្តទុកដាក់ ។ លើសពីនេះទៀត លទ្ធផលនឹងពុំទទួលបានផ្លែផ្កាប្រសិនបើពុំមានការចាប់អារម្មណ៍ និងចូលរួមរបស់អ្នកភូមិទាំងអស់ ដែលបានចូលរួមក្នុងគ្រប់សកម្មភាព និងចែករំលែកនូវបទពិសោធន៍និងចំណេះដឹងរបស់ពួកគេ ជាមួយគំរោងការ ។ យើងខ្ញុំសូមថ្លែង អំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះអស់លោក លោកស្រីដែលបានចំណាយពេលវេលាផ្តល់ជាយោបល់ និងចម្លើយតបលិច្បាប់ដើមនៃសេចក្តីព្រៀងគោលការណ៍ក្នុងដំណាក់កាលដំបូង និងថ្លែងអំណរគុណចំពោះ STREAM Initiative ដែលបានជួយយើងខ្ញុំក្នុងការបកប្រែ និងចែកចាយគោលការណ៍ណែនាំទាំងនេះជូនដល់លោក Simon Bush ដែលបានថតរូបភាពមួយចំនួន និងចំពោះលោក Jeff Eden ដែលបានរៀបចំរូបសញ្ញារបស់គំរោងការ ។

គោលការណ៍ណែនាំទាំងអស់នេះគឺជាលទ្ធផលដែលបានមកពី Adaptive Learning ដើម្បីជួយធ្វើអោយធនធានជលផលកាន់តែប្រសើរឡើង និងយល់ដឹងអំពីគំរោងការ Adaptive Learning ដែល DFID ជាអ្នកផ្តល់ថវិកាហើយក៏ជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធីវិទ្យាសាស្ត្រគ្រប់គ្រងធនធានជលផល ។

ឯកសារអាចរកបានតាមរយៈអាស័យដ្ឋានខាងក្រោម:

MRAG Ltd, 18 Queen Street, London W1J 5PN
Web Address <http://www.mragltd.com>
Telephone +44 (0) 20 7255 7755 Fax +44 (0) 20 7499 5388
E-mail enquiry@mrag.co.uk

Cite as:

Garaway, C.J. and Arthur, R.I. 2004. Adaptive learning: a practical framework for the implementation of adaptive co-management— lessons from selected experiences in South and Southeast Asia. MRAG Ltd. London

© 2004, C. Garaway, R. Arthur

មាតិកាអត្ថបទ

ហេតុអ្វីមានគោលការណ៍ណែនាំទាំងនេះ ?	4
រចនាសម្ព័ន្ធគោលការណ៍ណែនាំ	5
ផ្នែកទី ១ ទស្សនៈរួម	
ការយល់ដឹង: គោលការណ៍ទី ១	6-7
ការយល់ដឹងដោយអ្នកទាំងអស់គ្នា: គោលការណ៍ទី ២	8-9
ការកសាងមូលដ្ឋានគ្រឹះ	10-11
ដំណាក់កាលនៃ adaptive learning និងក្របខណ្ឌរបស់វា	12-13
ចំណុចគន្លឹះគួរយល់ដឹង (ផ្នែកទី ១)	14
ករណីសិក្សានៅប្រទេសឡាវភាគខាងត្បូង	15
ផ្នែកទី ២ ការរៀនដើម្បីសិក្សាស្វែងយល់	
តើនរណាមានទំនាក់ទំនង និងយ៉ាងដូចម្តេច : ការកំណត់ និងវាយតម្លៃអ្នកពាក់ព័ន្ធ	16-17
លំហូរនៃការទំនាក់ទំនង: ការបង្កើតបណ្តាញការងារ	18-19
ការប្រមូលព័ត៌មានជាមូលដ្ឋាន : ក្របខណ្ឌស្ថាប័ន	20-21
ការកំណត់ជំរើសដើម្បីសិក្សាស្វែងយល់: ដំណើរការជ្រើសរើស	22-23
ការរៀបចំសាកល្បង: យុទ្ធសាស្ត្រយកប្រជាជនជាធំ (people-centred approach)	24-25
ចំណុចគន្លឹះគួរយល់ដឹង (ផ្នែកទី ២)	26
ករណីសិក្សានៅ Bengal ខាងលិច	27
ផ្នែកទី ៣ ការសិក្សាស្វែងយល់	
ការបង្កើតព័ត៌មាន: បែងចែកការទទួលខុសត្រូវ	28-29
ការបែងចែកព័ត៌មាន	30-31
ចំណុចគន្លឹះគួរយល់ដឹង (ផ្នែកទី ៣)	32
តើ adaptive learning ខុសគ្នាយ៉ាងដូចម្តេច ?	33
ផ្នែកទី ៤ ស្វែងយល់អំពីការវាយតម្លៃ	
ការវាយតម្លៃ: ចំណុចគន្លឹះសំរាប់ធ្វើការកែលម្អ	34-35
ការវាយតម្លៃ: ដំណើរការ និងសមិទ្ធិផល	36-37
តើប្រសិទ្ធភាពតម្លៃយ៉ាងដូចម្តេច?	38
ចំណុចគន្លឹះគួរយល់ដឹង (ផ្នែកទី ៤)	39
ផ្នែកទី ៥	
ការណែនាំអំពីប្រភពឯកសារយោង	40
គោលការណ៍ណែនាំ និងវិធីសាស្ត្រ	41
ការផ្សារភ្ជាប់រវាងអ្នកស្រាវជ្រាវ ជាមួយ internet	42
អំពីស្ថាប័ន/អង្គការ	43
អាស័យដ្ឋានទំនាក់ទំនង	44

រូបក្រប: ព្រះអាទិត្យរះលើវាលស្រែនៅ Champon, Savannakhet, Lao PDR ថតដោយ Simon Bush

រូបសញ្ញាគំរោងផ្នែកលើគំរោងដើមដែលរៀបចំដោយ Jeff Eden (j.eden@rbgkew.org.uk).

The MRAG website <http://www.mragltd.com> and <http://fmisp.org.uk>

ហេតុអ្វីមានគោលការណ៍ណែនាំទាំងនេះ ?

គោលបំណងនៃគោលការណ៍ណែនាំ

ភាពសាប្បាយ

កាលពី ៥ឆ្នាំមុនយើងបានអនុវត្តនូវគោលការណ៍ adaptive learning ដើម្បីគ្រប់គ្រងធនធានជលផល នៅបណ្តាប្រទេសអាស៊ីខាងត្បូង និងអាស៊ីប៉ែកអគ្នេយ៍ ។ ធនធានជលផលក៏ដូចជា ធនធានធម្មជាតិដទៃទៀតដែរ គឺ វាមានលក្ខណៈសាប្បាយទាំងធាតុលក្ខណៈ និងការគ្រប់គ្រង ។ គេមិនអាចនិយាយថាប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រងមានដំណើរការល្អ ឬក៏ការព្យាករណ៍នូវសមិទ្ធផល នៃសកម្មភាពគ្រប់គ្រងមានភាពជាក់លាក់ដល់កំរិតណានោះឡើយ ។ ភាពមិនប្រាកដនេះស្ថិតនៅជុំវិញប្រភពធនធាន ដែលជាលក្ខណ៍ដែលត្រូវបំពេញ និងត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធទាំងនេះ ។

ភាពមិនប្រាកដ

តាមរយៈបទពិសោធន៍របស់យើងក្នុងការគ្រប់គ្រង ធនធានជលផលនៅប្រទេសអាស៊ីខាងត្បូង និងអាស៊ីប៉ែកអគ្នេយ៍ គឺបណ្តាលមកពីពុំមានគោលការណ៍ គ្រប់គ្រងច្បាស់លាស់ ។ គោលការណ៍ដែលមាន កន្លងមកមិនត្រឹមតែជាការអនុវត្តន៍មួយដ៏ល្អប៉ុណ្ណោះទេ តែថែមទាំងតម្រូវឱ្យមានការកែលំអរទៀតផង ។ នោះគឺវាមានភាពខុសគ្នាក្នុងប្រព័ន្ធដីវ-សេដ្ឋកិច្ច ដែលយើងចាត់ទុកថានេះគឺមកពីការខ្វះខាតនូវ ផ្នែកបច្ចេកទេស ជំនាញ និងប្រភពទុន (ហិរញ្ញវត្ថុ) ។ ក្នុងករណីនេះ មិនត្រឹមតែមានការគ្រប់គ្រងខ្លួនឯងបានមិនបានល្អ ឬមិនបានដឹងប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែប្រភពទុនសំរាប់ប្រតិបត្តិការងារ ទាំងនេះតែងតែមានការខ្វះខាតនៅឡើយ ។

ខណៈដែលកំពុងតែប្រឈមមុខចំពោះការលំបាក យើងមានជំនឿថា ប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រងទាំងនេះនឹងផ្តល់ឱកាសជាច្រើនដល់ពួកយើង ដូចជា អ្នកប្រើប្រាស់ធនធានមានទុនតិចតួច តែពួកគេមានចំណេះដឹងយ៉ាងច្រើនអំពីប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រង, ការរៀបចំរបៀបគ្រប់គ្រង និងតម្រូវការរបស់ពួកគេអាចយកជាការបាន ឧទាហរណ៍ រវាងវាលស្រែ និងជលដ្ឋាន វាមានលក្ខណៈសាមញ្ញ និងខុសគ្នាតាមលក្ខណៈជីវសាស្ត្រ និងការគ្រប់គ្រងរបស់វា ។ នេះជាឱកាសមួយដើម្បីធ្វើការប្រៀបធៀបអំពីភាពខុសគ្នារវាងប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រង និងការសិក្សារៀនសូត្រ ។ ដើម្បីធ្វើយ៉ាងដូច្នោះគេត្រូវតែធ្វើការសាកល្បងការគ្រប់គ្រងដោយឡែកៗ និងនៅសហគមន៍ ដើម្បីទទួលបានការគ្រប់គ្រងកាន់តែល្អ និងឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការរបស់មូលដ្ឋាន ។ ម្យ៉ាងទៀតព័ត៌មានដែលទទួលបាន

ពីការសាកល្បងទាំងនេះ ពិតជាមានតំលៃដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍ទាំងនេះដល់អ្នកដែលមានការពាក់ព័ន្ធ ។ ដូច្នេះកិច្ចការអស់ទាំងនេះនឹងត្រូវធ្វើការកែលំអដោយភ្នាក់ងារខាងក្រៅមួយ ដែលពួកគេអាចនឹង បន្ថែមនូវលទ្ធផលបច្ចេកទេស និងចំណេះដឹងវិទ្យាសាស្ត្រដើម្បីធ្វើការសំរួលសំរួលនិងទំនាក់ទំនងក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់ធនធានទាំងអស់ ។

ទាំងនេះគឺជាស្ថានភាពដែលយើងយល់ថាវាជាមិនមែនជារឿងធម្មតានោះទេក្នុងបណ្តាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ហើយវានឹងមានប្រយោជន៍ជាច្រើន ប្រសិនបើមានគោលការណ៍មួយចំនួន ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ ។ ម្យ៉ាងទៀតគោលការណ៍ណែនាំទាំងនេះ នឹងបញ្ជាក់បន្ថែមអំពីការខ្វះខាតផ្សេងៗ ដែលជាបំណងប្រាថ្នារបស់យើង និងដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍ ឱ្យកាន់តែបានទូលំទូលាយ ។ ទាំងនេះគឺជាលទ្ធផលរបស់ adaptive learning ដែលជាជោគជ័យមួយក្នុងការ អភិវឌ្ឍន៍ និងគ្រប់គ្រងរួមនូវប្រភពធនធានធម្មជាតិ ។

តើអ្វីទៅដែលហៅថា adaptive learning?

Adaptive learning នឹងមានលំអិតនៅទំព័រក្រោយៗ ហើយបើតាមបទពិសោធន៍នៃការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ បង្ហាញថាវាពិតជាមានប្រយោជន៍ តែពុំមាននិរន្តរភាព គឺដោយសារពុំមានការប្រឹក្សាផ្នែកគ្រប់គ្រងឬតាមបែប top-down ដែលមានលក្ខណៈទូទៅពេកសំរាប់ប្រជាជនតាមមូលដ្ឋាន និងភាពមិនច្បាស់លាស់ដែលពួកគេបានបង្កើតឡើង ។

Adaptive learning គឺជាដំណោះស្រាយនៃការគ្រប់គ្រងដែលតែទទួលយកយ៉ាងច្បាស់លាស់នូវភាពមិនពិតប្រាកដដែលមានស្រាប់ ដើម្បីកុំឱ្យភាពមិនប្រាកដកាន់តែច្បាស់យើងបាន កាត់បន្ថយក្នុងពេលតែមួយ ដោយធ្វើការគ្រប់គ្រងធនធានដែលមាន ។ ក្នុងករណីទាំងនេះការសិក្សារៀនសូត្រ និងភាពមិនពិតប្រាកដនៃប្រព័ន្ធ គ្រប់គ្រងធនធានត្រូវបានគេរៀបចំ ហើយមានសារៈសំខាន់ណាស់ ។

របាយការណ៍សម្រាប់គ្រប់គ្រង

ផ្នែកទី ១ ទស្សនៈរួម

ផ្នែកនេះនឹងបង្ហាញអំពីគោលការណ៍របស់ adaptive learning និងបរិយាយនូវអ្វីដែលកើតមានឡើងដើម្បី ប្រតិបត្តិការគោលការណ៍ដែលមាន ។ ទាំងនេះរួមមានជំនាញមួយចំនួន និងតម្រូវការទុន និងវេទនាសម្ព័ន្ធ និងដំណើរការផងដែរ ។ ដំណាក់កាលសំខាន់ៗនៃដំណើរនេះនឹងត្រូវបានបង្ហាញ ហើយផ្នែកចុងក្រោយនឹងសង្ខេបអំពីចំណុចគន្លឹះសំខាន់ៗ និងករណីសិក្សា ដែលបានអនុវត្តគោលការណ៍ទាំងនេះ ។

ផ្នែកទី ២ - ដំណាក់កាលការរៀបចំ

ផ្នែកនេះនឹងបរិយាយលំអិតអំពីមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃដំណើរការ ដោយរួមបញ្ចូលគោលគំនិតសំខាន់ៗអំពីរបៀបការកំណត់អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងរបៀបបង្កើតបណ្តាញការងារជាមួយក្រុមផ្សេងទៀត ដោយបង្ហាញពីរបៀបកំណត់ នូវអ្វីជាតម្រូវការ និងការសិក្សាស្វ័យល្អ ។ ចុងបញ្ចប់មានសង្ខេបជូនដំណឹងសំខាន់ៗសំរាប់ដំណាក់កាលនេះ ។

ផ្នែកទី ៣ ការយល់ដឹង

ផ្នែកនេះនឹងពិនិត្យមើលលំអិតបន្ថែមទៀតអំពីដំណើរការរបស់វា ហើយដែល ចែកចេញជា ២ចំណុចគឺ: របៀបបង្កើត និងចែកចាយព័ត៌មានដោយប្រសិទ្ធភាព ។ ឧទាហរណ៍ជាក់ស្តែងនឹងត្រូវបានបង្ហាញ ហើយចុងបញ្ចប់នៃផ្នែកនេះមានសង្ខេបនូវចំណុចសំខាន់ៗដែលបានសិក្សារៀនសូត្រ ។

ផ្នែកទី ៤ ការវាយតម្លៃ

នេះជាការចាំបាច់ដែលត្រូវតែមានការវាយតម្លៃ ហើយនឹងពិនិត្យមើលអំពីវិធីសាស្ត្រនៃការវាយតម្លៃ ទាំងសមិទ្ធផល និងដំណើរការនៃគោលការណ៍ទាំងនោះ ។ ផ្នែកនេះជាគន្លឹះសំរាប់កែសំរួលព័ត៌មានដែលមានស្រាប់ និងសមត្ថភាព យល់ដឹងរបស់ប្រជាជន ។

ផ្នែកទី ៥ ប្រភពព័ត៌មាន និងឯកសារយោង

ផ្នែកចុងក្រោយនេះមានបញ្ជាក់លំអិតអំពីប្រភពព័ត៌មាន ឯកសារយោង និងអាស័យដ្ឋាននៃទំនាក់ទំនងសំខាន់ៗមួយចំនួន ដែលមានប្រយោជន៍ដល់គំរោងការ ឬស្ថាប័នផ្សេងៗ ។

តើគោលការណ៍ណែនាំនេះសំរាប់នរណា ហើយត្រូវគេប្រើយ៉ាងដូចម្តេច ?

គោលការណ៍នេះត្រូវបានប្រើសំរាប់អ្នកទាំងឡាយណាដែលមានការជាប់ពាក់ព័ន្ធជា មួយបរិបទនៃការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ។ ហើយត្រូវបានគេប្រើជាពិសេស ចំពោះបុគ្គល អង្គការ/ស្ថាប័ន ដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធចូនទៅ ហើយឬចំពោះជនណាដែលមានបំណងជួយសហគមន៍អោយយល់ដឹង និងធ្វើឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើងនូវការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិរបស់ពួកគេ ។

ដោយសង្កេតឃើញមានស្ថានភាពប្លែកគ្នាពីមួយទៅមួយ ហេតុនេះគេក៏បង្កើតគោលការណ៍ណែនាំ ដែលជាឧបករណ៍បង្ហាញពីដំណើរការ វិធីសាស្ត្រល្អៗ និងរបៀបប្រើប្រាស់ ។ ដោយសង្កេតឆ្លងលើសហគ្រប់គ្រងហើយគោលការណ៍ទាំងនោះគឺវាអាស្រ័យដោយក្រប ខណ្ឌរបស់ Adaptive learning រួមជាមួយមេរៀនដែលជាបទពិសោធន៍ផ្ទាល់ ។

យើងសង្ឃឹមថាគោលការណ៍ទាំងនេះពិតជាមានសារៈសំខាន់ និងឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការរបស់លោកអ្នក ។



រូបថត: អ្នកភូមិ និង-បុគ្គលិក លិតស្រុក កត់ត្រាអំពី សកម្មភាពនេសាទ នៅ ខេត្ត Khammouane ប្រទេស ឡាវ (ប្រភព: R. Arthur and C. Garaway).

សន្តត់ច្បងលើការយល់ដឹង

និយមន័យរបស់ពាក្យ
“សហគមន៍”

ការគ្រប់គ្រងរួម (សហគ្រប់គ្រង)

ការគ្រប់គ្រងរួម (សហគ្រប់គ្រង) ចំពោះធនធានធម្មជាតិគឺជាការបែងចែកអំណាចគ្រប់គ្រងរវាងរដ្ឋាភិបាល និង “សហគមន៍មូលដ្ឋាន” ដែលអាចប្រើប្រាស់ធនធានធម្មជាតិ និងកែលម្អការគ្រប់គ្រងឱ្យប្រសើរឡើង ។ ជាក់ស្តែងក្នុងគ្រប់ករណីទាំងអស់ជាពិសេសនៅកន្លែងដែលមានការត្រួតពិនិត្យការប្រើប្រាស់ធនធានហូសប្រមាណ វាត្រូវតែមានការចូលរួមពីសហគមន៍ ហើយវាមានសារៈសំខាន់ណាស់ដើម្បីធានាបាននូវការគ្រប់គ្រងមួយដ៏ល្អ ។ ចំណុចសំខាន់នៃការគ្រប់គ្រងរួមគឺ **ធ្វើការសំរេចចិត្តរួមគ្នា** វាមិនមានន័យត្រឹមតែ បែងចែកការទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្តន៍សកម្មភាពគ្រប់គ្រង, ការប្រមូលព័ត៌មាននិងអនុវត្តន៍វគោលការណ៍ផ្សេងៗប៉ុណ្ណោះទេ ដូច្នេះការសំរេចចិត្តទាំងនោះគួរតែត្រូវបានយល់ដឹង និងជ្រួតជ្រាបដោយសហគមន៍ ។

ហេតុអ្វីចាំបាច់មានការយល់ដឹង ?

ជាការពិតការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ មានដំណើរការប្រមូលព័ត៌មានមិនគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ ។ ជាទូទៅ ប្រព័ន្ធនៃធនធានធម្មជាតិមានភាពស្មុគស្មាញបំផុតហើយមានការប្រទាញប្រទងគ្នារវាង ធនធាន និងអ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវបានគេស្វែងយល់ជាផ្នែកៗនិងតិចតួច ។ ប្រព័ន្ធទាំងនេះអាចបង្ហាញពីបំរែបំរួលដែលបង្កើតអោយមានការលំបាក ហើយជាទូទៅតែងតែបង្ហាញតាមរយៈស្នាមពណ៌ខៀវ ដែលបញ្ជាក់ពីមជ្ឈដ្ឋានសំបាប់ និងភាពមិនប្រាកដ ហេតុនេះទើបគេយកចិត្តទុកដាក់លើ ការងារគ្រប់គ្រង ដូចជា adaptive learning, ដែលអាចនឹងមានសក្តានុពលក្នុងការដោះស្រាយជំលោះ ។

Adaptive learning ក៏ចាប់កំណើតឡើង ក្នុងកំឡុងពាក់កណ្តាលទសវត្សរ៍ ឆ្នាំ ១៩៧០ ដែលគេប្រើប្រាស់តាមបណ្តាវិស័យផ្សេងៗដូចជា ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ គោលនយោបាយសេដ្ឋកិច្ច និងគ្រប់គ្រងការអភិវឌ្ឍន៍ ។ ទោះបីមានករណីផ្សេងៗគ្នាតែ គោលការណ៍គ្រឹះគឺដូចគ្នា ។ នេះមានន័យថាសកម្មភាព គ្រប់គ្រង ថ្មីបើមានភាពចាំបាច់ តែការយល់ដឹង និងគ្រប់គ្រងលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ ហេតុនេះវាគួរតែជា-

ចំពោះប្រវត្តិការគ្រប់គ្រង និងអត្ថបទស្តីពីដំណើរសិក្សារៀនសូត្រ សូមអាននៅផ្នែកទី ៥

រូបថត: ការវិភាគទិន្នន័យផលស្តុក ប្រព័ន្ធវារីវប្បកម្ម ក្នុងស្រែនៅតំបន់ទឹកភ្នំវិ Bengal ខាងលិច (ប្រភព: R. Arthur).

ផ្នែកមួយនៃដំណើរការសិក្សារៀនសូត្រ ដែលអាចកើតឡើងក្នុងពេលតែមួយ ។

ប៉ុន្តែវាផ្ទុយនឹងគោលការណ៍គ្រប់គ្រងតាមបែបបុរាណជាពិសេសការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិដែលការស្រាវជ្រាវ និងការសិក្សារៀនសូត្រតែងតែនៅដាច់ពីដំណើរការសំរេចចិត្ត ហើយដែលក្នុងពេលនេះយើងសង្កត់ធ្ងន់ លើការសិក្សារៀនសូត្រមុននឹងចាត់ចែងគ្រប់គ្រង ។

អ្វីដែលហៅថា ការសិក្សារៀនសូត្រ ?

ក្នុងផ្នែកនេះមានបរិយាយយ៉ាងច្រើនអំពីការសិក្សារៀនសូត្រជាពិសេសនឹងបង្ហាញពីការរៀនសូត្រនិងការរៀនសូត្រអំពីការរៀបចំ (មើលនៅខាងឆ្វេង) ។ Adaptive learning ត្រូវបានគេអនុវត្តជាបីដំណាក់កាលរួមមាន: ការបង្កើត ព័ត៌មាន ការបែងចែក និងប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន (មើលដ្យាក្រាម) ។ ដ្យាក្រាមពិពណ៌នាជារង្វង់ មូល) ព្រោះសមិទ្ធផលនៃការសិក្សារៀនសូត្រអាច បង្កើតនូវព័ត៌មានដោយខ្លួនឯងបាន ។

ការបង្កើតព័ត៌មាន

ការបង្កើតព័ត៌មានគឺជាការពង្រីកនូវព័ត៌មានដែលមានស្រាប់ ឬក៏បង្កើតព័ត៌មានថ្មី ។ ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ព័ត៌មានអាចបង្កើតឡើងតាមពីរប្រភេទ: 1. ដោយអង្កេត និងវិភាគលើការប្រែប្រួលនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលមានរួចហើយ (ការបង្កើតព័ត៌មានអកម្ម) 2. ដោយអង្កេត និងវិភាគលើការ-



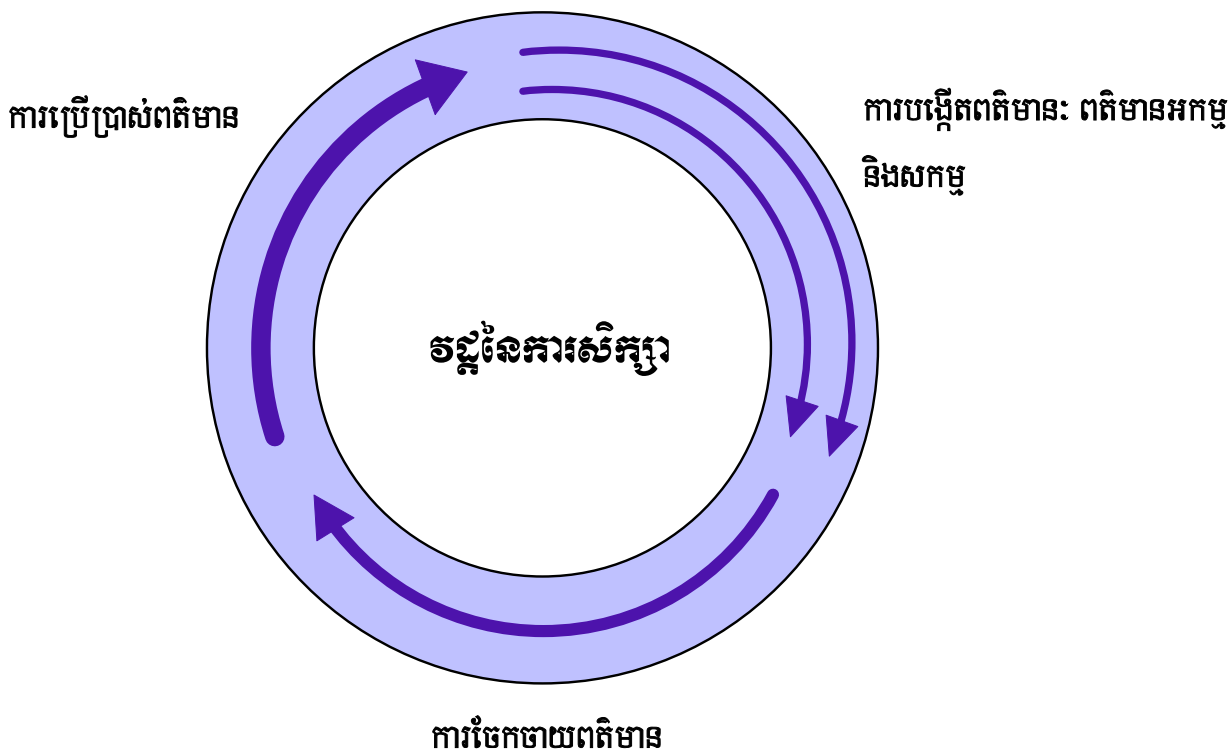
គោលការណ៍ទី ១

ប្រែប្រួលនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលត្រូវបានគេណែនាំដោយធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ជាមុន ក្នុងគោលបំណងដើម្បីធ្វើការសិក្សារៀនសូត្រ (ការបង្កើតព័ត៌មានសកម្ម) ។ ករណីទាំងពីរនេះប្រែប្រួលតាមពេលវេលា និងទីកន្លែងជាការសំខាន់គឺ បំរែបំរួលគួរតែមានទំហំធំគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើឱ្យមានភាពខុសគ្នា (សូមអានការសាកល្បងនៅទំព័រ២៤) ។

ចំណុចគន្លឹះសំរាប់ការរៀនសូត្រ

ជាបទពិសោធន៍ដើម្បីឱ្យការសិក្សារៀនសូត្រមានដំណើរការទៅតាមដំណាក់កាលនោះ វាមានចំនុច-បន្ថែមចំនួន ២ ទៀត ដែលអាចមានឥទ្ធិពលលើការរីកចម្រើននៃគោលការណ៍ ហើយនឹងមានបង្ហាញនៅគ្រប់ដំណាក់កាលទាំងអស់នៃគោលការណ៍នេះ:

- ការគ្រប់គ្រងវាមិនមែនគ្រាន់តែការអន្តរាគមន៍



ការផ្តល់ និងប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន

ការសិក្សារៀនសូត្រជាក្រុមនឹងមិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបានប្រសិនបើពុំមានការផ្តល់ព័ត៌មានឱ្យបានទូលាយ ។ យើងមានចំណាប់អារម្មណ៍ថា ការផ្តល់ព័ត៌មានវាសំខាន់ដូចការបង្កើតព័ត៌មានថ្មីយ៉ាងដូចច្នោះដែរ ហើយថាព័ត៌មានគួរតែផ្តល់ជូនដល់អ្នកណា ហើយអ្នកណាជាអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មានទាំងនោះ ។ បញ្ហានេះមានបង្ហាញនៅទំព័រខាងមុខៗ ។

ផ្នែកបច្ចេកទេសប៉ុណ្ណោះទេ តែវាជាវិធីសាស្ត្រនៃការប្រើប្រាស់ និងឥទ្ធិពលទៅវិញទៅមកនៃប្រព័ន្ធនៃធនធានដែលមានស្រាប់ ។ ដូច្នេះយើងគួរតែយល់ឱ្យបានច្បាស់អំពីទិដ្ឋភាពសង្គម និង បច្ចេកទេសនៃប្រព័ន្ធ ។

- ការសិក្សារៀនសូត្រតែឆ្លើយតបតាមតម្រូវការ ហើយវាគួរតែ ផ្តោតលើអ្វីដែលសហគមន៍ចង់យល់ដឹង ហើយ គ្រប់ ព័ត៌ មានបង្កើ តសកម្ម ភាពត្រូវតែសហគមន៍ទទួលយកបាន ។

រៀនសូត្រនាំអស់គ្នា

រូបថត: បុគ្គលិក CIFRI និងនាយកដ្ឋានជលផល ពិភាក្សាអំពីការប្រើប្រាស់ដី តាមរដូវជាមួយអ្នកនេសាទ នៅភូមិ Tangramary ខាងលិច (ប្រភព: R. Arthur)

សូមអានបន្ថែម អំពី អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងការវិភាគ នៅទំព័រ ១៦

រូបថត: សមត្ថភាពប្រជាជន ត្រួតពិនិត្យ និងអនុវត្ត ច្បាប់- រោងយាមល្អាត និងទូក សំរាប់ត្រួតពិនិត្យដែនទឹក នៅ Bengal ខាងលិច (ប្រភព: R. Arthur)

នៅផ្នែកខាងដើមបានបង្ហាញថា សហគមន៍ត្រូវតែ ចូលរួមក្នុងដំណើរការបង្កើតព័ត៌មាន ហើយព័ត៌មាន- ទាំងនោះត្រូវតែឆ្លើតបតាមតំរូវការ របស់ពួកគេ វាប្រសើរជាងការដែលគ្រាន់តែស្នាមៗ ។ ទោះជា យ៉ាងណាក៏ដោយ ការរៀនសូត្រលើការងារគ្រប់ គ្រងតំរូវឱ្យមានជាប់ពាក់ព័ន្ធទាំងក្នុងការអនុវត្តន៍ ជាក់ស្តែង និងដំណើរការនៃការបង្កើត ។

ដៃគូរៀនសូត្រដ៏មានប្រសិទ្ធភាព

វាពុំមែនជាការតឹងរឹងពេកនោះទេការសិក្សារៀនសូត្រ ពីគ្នាទៅវិញទៅមកក្នុងបណ្តាស្ថាប័នវិទ្យាល័យ, NGOs, សហគមន៍ និងអ្នកស្រាវជ្រាវផ្សេងៗទៀត ត្រូវតែមានការពង្រឹងចំនុចខ្លាំង, ជំនាញ និង ចំណេះដឹងរបស់ពួកគេ ។ ទាំងនេះអាចជួយ- បង្កើនគុណភាព និងគោលបំណងនៃការសិក្សា ក៏ដូចជាផលប្រយោជន៍របស់វា ។ គេបានកំណត់នូវ ចំណុចសំខាន់ៗ សំរាប់ពង្រឹងការរៀនសូត្រឱ្យមាន ប្រសិទ្ធភាព ហើយដែលយើងគួរតែចងចាំនៅ ពេល ធ្វើកិច្ចសហការជាមួយបណ្តាស្ថាប័ន ឬក្រុមដទៃ ទៀត ។

១. ប្រជាជននិងធ្វើការរួមគ្នាប្រសិនបើ



គេមើលឃើញពីផលប្រយោជន៍នៃទង្វើ របស់ពួកគេ

ក្នុងការអនុវត្តន៍ជាក់ស្តែង វាមិនដូចអ្វីដែល យើងចា នគិតនោះទេ ។ ជួនកាលយើងគិតយ៉ាងដូច្នោះ ពីព្រោះយើងមានបំណងល្អ ហើយពួកគេក៏សហការ ជា- មួយយើង និងអ្នកដទៃ ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ ដោយ ការចូលរួមជាមួយ adaptive learning ត្រូវការ- ពេលវេលា និងថវិកា ។ ដូច្នេះវាទាមទារឱ្យមាន ការប្តេជ្ញាចិត្តឱ្យមានតម្លាភាព, បង្កើនជំនាញ, ការផ្តល់អំណាច និងការពន្យល់ ដែលជាការ ចាំ- បំបំផុត ។ ធ្វើយ៉ាងដូច្នេះវាមានលទ្ធភាពបង្កើនបាន នូវការជឿទុកចិត្ត ការគោរពគ្នាទៅវិញទៅមក និង- ចំណេះដឹងផ្សេងៗ ដែលជាកត្តាជោគជ័យក្នុងការ គ្រប់គ្រងរួម (សហគ្រប់គ្រង) ។

២. ស្ថាបនាលើអ្វីដែលមានស្រាប់

ការកសាងដៃគូរួមគ្នាផ្នែកលើអ្វីដែលមានស្រាប់ វា មានន័យថាយើងគួរតែបង្កើតនូវកំលាំងដែលមានស្រា- ប់ វាប្រសើរជាងការផ្តោតលើការខ្វះខាត និងភាព- ទុនខ្សោយ ។ .

នេះគឺជាការទទួលស្គាល់នូវចំណេះដឹង, ជំនាញ និង ទស្សនៈផ្សេងៗគ្នា ចំពោះការចូលរួមរបស់ អ្នកពាក់ ព័ន្ធ ដែលជាមូលដ្ឋានគ្រឹះសំរាប់ធ្វើការជាមួយដៃ

គោលការណ៍ទី ២

ចំណុចខ្លាំង	សហគមន៍មូលដ្ឋាន	រដ្ឋាភិបាល	អ្នកពិខាងក្រៅ
សមត្ថភាពបង្កើតច្បាប់	☑☑☑	☑☑	
សមត្ថភាពត្រួតពិនិត្យ និងអនុវត្តច្បាប់	☑☑		
ការយល់ដឹងអំពីធនធាននៅមូលដ្ឋាន និងតំរូវការ	☑☑☑	☑☑	☑
ចំណេះដឹងវិទ្យាសាស្ត្រ	☑	☑☑	☑☑☑
ជំនាញស្រាវជ្រាវតាមបែបបុរាណ		☑	☑☑☑
មានតំលៃប្រយោជន៍ជាមួយធនធានផ្សេងទៀត	☑	☑☑	☑☑☑
ប្រភពទុន (ហិរញ្ញវត្ថុ)	☑	☑	☑☑
សមត្ថភាពប្រមូលផ្តុំ អ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីរំលែកបទពិសោធន៍ ទៅវិញទៅមក		☑☑	

តារាង៖
ទំនាក់ទំនង
ចំណុចខ្លាំង របស់
អ្នកពាក់ព័ន្ធ
ផ្សេងៗនៅប្រទេស
ឡាវ ។

គួរ ។ ការសហការល្អរវាង រដ្ឋាភិបាល, អ្នកគ្រប់គ្រងអ្នកស្រាវជ្រាវ និងប្រជាជននៅមូលដ្ឋាន ពិតជានាំមកនូវផលប្រយោជន៍យ៉ាងច្រើន ប៉ុន្តែវាជាការប្រកួតប្រជែងមួយដ៏ធំ ដែលក្រុមនីមួយៗ មានទស្សនៈ ការគិតគូរ និងទង្វើផ្សេងៗគ្នា ហើយកិច្ចការនេះជាមូលដ្ឋានគ្រឹះ របស់ adaptive learning ។

តារាងខាងលើបង្ហាញពីចំណុចខ្លាំង និងជំនាញរបស់អ្នកជាប់ពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗនៅប្រទេសឡាវ ហើយការកំណត់ជាមុននូវចំណុចខ្លាំង និងខ្សោយទាំងនេះ អាចធ្វើឱ្យយើងកំណត់បាននូវ តួនាទីរបស់ក្រុមនីមួយៗ និងវិធីសាស្ត្រនៃការបង្កើតព័ត៌មាន ។ វិធីសាស្ត្រដែលយើងប្រើប្រាស់នឹងមានលំអិតនៅទំព័រ ១៦-១៧ ។

ដូចដែលយើងឃើញស្រាប់ចំណុចខ្លាំងមានការខុសគ្នាពីមួយទៅមួយ ប៉ុន្តែបើការធ្វើផែនការដោយ ប្រុងប្រយ័ត្ន វាអាចបំពេញតួនាទីវិញទៅមក ហើយអាច

បង្កើននូវសក្តានុពលភាពរបស់គេទាំងអស់គ្នា *ក្នុងដំណើរការមួយនៃការស្រាវជ្រាវដោយមានការចូលរួម* (មើលផ្នែកខាងស្តាំ) ។

៣. បង្កើតយន្តការបែងចែកមួយដ៏ល្អ

ព័ត៌មានគួរតែត្រូវបានបង្កើត និងបែងចែកទៅតាមពេលវេលាមួយដ៏សមរម្យ មានន័យថាការសំរេចសំរួលដំណើរការតាមវិធីមួយដ៏ល្អ ហើយបង្កើតជាយន្តការដែលអាចធ្វើឱ្យប្រជាជន បង្កើននូវចំណេះដឹង និងការយល់ដឹងដោយខ្លួនឯង ។ កិច្ចការនេះត្រូវការ វិធីសាស្ត្រទំនាក់ទំនងមួយយ៉ាងច្បាស់លាស់ចាប់ពីពេលដំបូងមក ដែលកំណត់នូវផ្លូវ, វិធីសាស្ត្រ និងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងដ៏ល្អបំផុត ជាមួយក្រុមពាក់ព័ន្ធ ហើយការកំណត់នូវចំណុចខ្លាំង និងចំណុចខ្សោយរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ អាចធ្វើឱ្យយើងកំណត់បាននូវវិធីសាស្ត្រ សំរេចសំរួលការបែងចែកព័ត៌មានដ៏មានប្រសិទ្ធភាពបំផុត ដែលមានបង្ហាញជូននៅទំព័រជាបន្ទាប់ ។

មានឯកសារល្អៗជាច្រើន អំពី បច្ចេកទេសការស្រាវជ្រាវដោយមានការចូលរួម (សូមអានផ្នែកទី ៥ ជាការចាប់ផ្តើម), គោលគំនិតទាំងនេះនឹងមាន បង្ហាញក្នុងឯកសារនេះ

បង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះ

អ្វីដែលអាចសម្របសម្រួលបាន?

រូបថត: ការពិ-
ភាក្សា អំពីសមត្ថ
ភាព និងតម្រូវការ
ក្នុងសិក្សា សាលា
RDC 2001
(ប្រភព: R. Ar-
thur &
C. Garaway)

យើងបានឃើញរួចមកហើយអំពីចំណុចគន្លឹះរបស់គោលការណ៍ adaptive learning នៅទំព័រមុនៗ ប៉ុន្តែមុននឹងចាប់ផ្តើម យើងគួរតែគិតគូរអ្វីដែលជាតម្រូវការដែលធ្វើឱ្យការអនុវត្តការសិក្សារៀនសូត្ររបស់យើងទទួលបានជោគជ័យ ។ តម្រូវការជាបឋមនោះគឺ សហគមន៍មូលដ្ឋានបានគ្រប់គ្រង/គ្រប់គ្រងរួម រួចមកហើយនូវធនធានរបស់ពួកគេ ឬក៏មានចំណាប់អារម្មណ៍ចង់ធ្វើយ៉ាងដូច្នោះ ។ អង្គការរបស់លោកអ្នកត្រូវតែប្តូរជាទីតម្រូវការងារជាមួយពួកគេ បើពុំនោះទេ ដៃគូរៀនសូត្រនឹងក្លាយជាគ្មានន័យអ្វីឡើយ ។ ប៉ុន្តែមានសំណួរមួយចំនួនគួរពិចារណា ហើយដែលអាចជួយលោកអ្នក និងសហការីក្នុងការកំណត់ និងពិភាក្សាអំពីសមត្ថភាពយល់ដឹង និងតម្រូវការ នាពេលបច្ចុប្បន្នរបស់លោកអ្នក ។ ដោយ មិន-



ចាំបាច់ពឹងពាក់ពីជំនួយខាងក្រៅ ពួកគេខិតខំធ្វើការដើម្បីបង្កើនជីវភាពរស់នៅ និងបង្កើតដៃគូប្រកបដោយជោគជ័យ តែបញ្ហាដែលសំខាន់គឺភាពពិតប្រាកដអំពីអ្វីដែលគេទទួលបាន និងការបង្កើតឡើងសំរាប់ពេលអនាគត ម្យ៉ាងទៀតការផ្លាស់ប្តូរស្ថាប័នមិនទំនងជាមាននិរន្តរភាពដូចការកសាងជាជំហានបន្ថែមលើអ្វីដែលមានស្រាប់ ។

១. ម្នាក់ៗគួរតែត្រូវបានខិតខំរៀនសូត្រដោយចំហរ មានន័យថាវាមិនមែនចំពោះបុគ្គលប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែវាជាស្ថាប័នខ្លួនឯងផ្ទាល់តែម្តង ។ ការរៀនសូត្រដោយចំហរជាមួយស្ថាប័នមួយអាចសំដែងឡើងតាមវិធីជាច្រើន ដែលមានលក្ខណៈមួយចំនួនដូចខាងក្រោម:

ព័ត៌មានអំពីស្ថាប័ន
បណ្តុះបណ្តាលនៅ
ប្រទេសអាស៊ីខាង
ត្បូង និងអាស៊ីអាគ្នេយ៍
មានពន្យល់នៅផ្នែក
ទី ៥

លក្ខណៈស្ថាប័ន	សំណួរមួយចំនួនដែលគួរគិតពិចារណា
បើកចំហរចំពោះការវាយតម្លៃ	<ul style="list-style-type: none"> a. តើលោកអ្នកបានបង្កើតគោលការណ៍សំរាប់តាមដានសកម្មភាពស្ថាប័នរបស់លោកអ្នកដែរឬទេ ? b. តើអ្នកបានប្រជុំវាយតម្លៃលទ្ធផលសកម្មភាពទាំងនោះបានទៀងទាត់ដែរឬទេ ? ហើយតើអ្នកផ្តល់ឱកាសឱ្យអ្នកដែលអនុវត្តសកម្មភាពនោះចូលរួមដែរឬទេ ? c. តើស្ថាប័នរបស់អ្នកបានលើកទឹកចិត្តដល់បុគ្គលិកឱ្យនិយាយការពិត និងស្មោះត្រង់ អំពីភាពបរាជ័យ ដោយចាត់ទុកជាមេរៀនបទពិសោធន៍ ដែរឬទេ ? ឬមួយពួកគេចាត់ទុកថា ភាពបរាជ័យ ជារឿងមិនល្អហើយត្រូវតែបិទបាំង ? d. តើអ្នកព្យាយាមបន្តការពិភាក្សាអំពីថាតើគួរតែកែលម្អលទ្ធផលសកម្មភាពយ៉ាងដូចម្តេច ?
ប្តេជ្ញាពង្រឹងសមត្ថភាព និងជំនាញបុគ្គលិកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង	<ul style="list-style-type: none"> a. តើស្ថាប័នរបស់អ្នកមានប្រព័ន្ធបណ្តុះបណ្តាលយ៉ាងសកម្មមួយដែរឬទេ ? b. តើបុគ្គលិករបស់អ្នកទៅចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលខាងក្រៅស្ថាប័ន ឬប្រទេសក្រៅទៀងទាត់ទេ ? c. តើមានវគ្គបណ្តុះបណ្តាលអាចធ្វើការកែលម្អជំនាញរៀនសូត្រដែរឬទេ ? ចុះវគ្គរៀនសូត្របន្ត ? d. តើអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានទៀងទាត់អំពីការបណ្តុះបណ្តាលដល់ បុគ្គលិករបស់អ្នកដែរឬទេ ? ហើយតើពួកគេត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យចូលរួមដែរឬទេ ?
យន្តការសំរាប់ការចែកចាយព័ត៌មាន	<ul style="list-style-type: none"> a. តើមានរចនាសម្ព័ន្ធ និងដំណើរការផ្សេងៗដែលអនុញ្ញាតឱ្យបុគ្គលិកចែករំលែកបទពិសោធន៍ និងជំនាញឱ្យបានទៀងទាត់ ។ b. តើមានប្រព័ន្ធចម្លើយតបដើម្បីចែករំលែកចំណេះដឹងថ្មីៗដែរឬទេ ?
ការប្រែប្រួលរបស់ស្ថាប័ន	<ul style="list-style-type: none"> a. តាមរយៈការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ផែនការដើមគួរតែត្រូវផ្លាស់ប្តូរ ដល់កំរិតមួយ ហើយថាតើស្ថាប័នរបស់អ្នកប្រែប្រួលលឿនដល់កំរិតណា ? b. តើអ្នកអាចងាកមកគោលបំណងដើមវិញបានដែរឬទេ ? វិធីសាស្ត្រធ្វើការងារ ? អ្នកធ្វើការជាមួយនរណា ? មានបញ្ហាថវិកា ឬពេលវេលាឬទេ ?

២. Adaptive learning ត្រូវតែប្រមូលផ្តុំអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ និងដើរតួតាមលំដាប់ថ្នាក់ ដូច្នោះគេអាចចូលរួមដោយសកម្ម និងប្រកបដោយអត្ថន័យខ្ពស់ ។ ក្នុងនាមស្ថាប័នអនុវត្ត adaptive learning អ្នកនឹងមាននាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការសំរួលដំណើរការនេះ ដែលមានដូចតារាងខាងក្រោម៖

លក្ខណៈស្ថាប័ន	សំណួរមួយចំនួនដែលគួរគិតពិចារណា
មានទំនាក់ទំនងល្អ	<ul style="list-style-type: none"> a. តើអ្នកបានទំនាក់ទំនងផ្ទាល់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗឬទេ ? ហើយថាតើអ្នកមានទំនាក់ទំនងជាមួយពួកគេយ៉ាងដូចម្តេច ? b. តើអ្នកមានវិធីសាស្ត្រល្អដើម្បីទំនាក់ទំនងជាមួយពួកគេដែរឬទេ ? ហើយតើអ្នកបានជួបពួកគេដោយផ្ទាល់ញឹកញាប់ទេ ? c. តើអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងនោះមានទំនាក់ទំនងគ្នាដែរឬទេ ? ហើយតើការទំនាក់ទំនងរបស់ពួកគេល្អដល់កំរិតណា ? d. តើការទំនាក់ទំនងរវាងអ្នកពាក់ព័ន្ធបានល្អ ជួបការលំបាក ឬមានស្ថេរភាពដែរឬទេ ? តើអ្នកមានវិធីសាស្ត្រណាមួយដើម្បីកែលម្អស្ថានភាពទាំងនោះ ?
ការពិភាក្សាជាមួយអ្នកដែលមានប្រវត្តិផ្សេងៗគ្នា (ការអប់រំ, វប្បធម៌ ...)	<ul style="list-style-type: none"> a. តើអ្នកមានវិធីល្អៗក្នុងការទំនាក់ទំនងជាមួយមនុស្សផ្សេងៗគ្នា ហើយតើវាតែងតែទទួលបានជោគជ័យដែរឬទេ ? b. តើអ្នកមានពេលវេលាផ្សេងដើម្បីពិភាក្សាក្នុងស្ថាប័នរបស់អ្នក និងក្រុមដែរឬទេ ? តើវិធីមួយណាមានទទួលបានលទ្ធផលល្អជាង ? c. តើអ្នកបានបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកអំពីជំនាញទំនាក់ទំនងដែរឬទេ ? ហើយតើជំនាញនេះត្រូវបានគេទទួលស្គាល់ថាសំខាន់ដែរឬទេ ?
ទីកន្លែងសមរម្យដើម្បីពិភាក្សា ប្រជុំ និងសិក្ខាសាលា	<ul style="list-style-type: none"> a. តើអ្នកបានរៀបចំទីកន្លែងសំរាប់ការពិភាក្សាជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធឱ្យបានសមរម្យ b. តើអ្នកអាចទៅជួបពួកគេបានទេ ប្រសិនបើពួកគេមិនអាចមកបាន ? c. តើមានមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនសំរាប់អ្នកពាក់ព័ន្ធដែរឬទេ បើពួកគេពុំមានលទ្ធភាព ?

៣. តារាងខាងលើវាជាលក្ខណៈមួយ ហើយនឹងមានការចូលរួមយ៉ាងពេញលេញ ដោយការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់អ្នក ពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ តាមរយៈធនធាន និងជំនាញក្នុងដំណើរការ ។ ការសំរេចចិត្តដោយមានការចូលរួម ជាការលំបាកណាស់ ហើយត្រូវចំណាយពេលវេលា និងធនធានទៀតផង ។

លក្ខណៈស្ថាប័ន	សំណួរមួយចំនួនដែលគួរគិតពិចារណា
អាណត្តិ និងឆន្ទៈរបស់ស្ថាប័ន	<ul style="list-style-type: none"> a. តើការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់អ្នកចូលរួមក្នុងការសំរេចចិត្ត វាជាផ្នែកមួយនៃស្ថាប័នរបស់អ្នកឬទេ? ហើយតើត្រូវតែឆ្លើយតបនឹងសំណួរទាំងនោះឬ ? b. តើសកម្មភាពរបស់ស្ថាប័នត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយការចូលរួមពីបុគ្គលិកថ្នាក់ក្រោម ឬក៏មានការណែនាំពីថ្នាក់លើ ? c. ក្នុងករណីចាំបាច់ តើអ្នកមានអាណត្តិក្នុងការបង្កើតសកម្មភាពដោយមានការចូលរួមពីបុគ្គលិកឬទេ ? d. តើស្ថាប័នរបស់អ្នកមានភាពបត់បែនយ៉ាងដូចម្តេច ? (អានសំណួរទំព័រទី ១០)
ជំនាញបុគ្គលិក	<ul style="list-style-type: none"> a. តើអ្នកមានជំនាញដើម្បីសំរួលការសំរេចចិត្តដោយមានការចូលរួមហើយរឺនៅ ? ជំនាញទាំងនោះរួមាន៖ ការសំរួលសំរួល ការបកប្រែ ការសំដែងមតិ ការចរចា និងការដោះស្រាយបញ្ហា ។ b. ប្រសិនបើពុំមានយ៉ាងដូច្នោះទេ តើអ្នកមានបំណងអភិវឌ្ឍជំនាញទាំងនោះដែរទេ ? ហើយតើដឹងថាអ្នកអាចនឹងទទួលបានជំនួយពីទីណាបាន ?

ព័ត៌មានអំពីស្ថាប័ន
បណ្តុះបណ្តាលនៅ
ប្រទេសអាស៊ីខាង
ត្បូង និងអាស៊ីអា
គ្នេយ៍ មានពន្យល់
នៅផ្នែកទី ៥

ដំណាក់កាលរបស់ ADAPTIVE LEARNING

រូបថត: ការគូផែនទី
ជាមួយភូមិនៅភូមិ
Kamardanga,
ដើម្បីងាយស្រួលក្នុង
ការស្វែងយល់ពី
ប្រព័ន្ធធនធានដែល
មានស្រាប់ (ប្រភព:
លោក R. Ar-
thur)

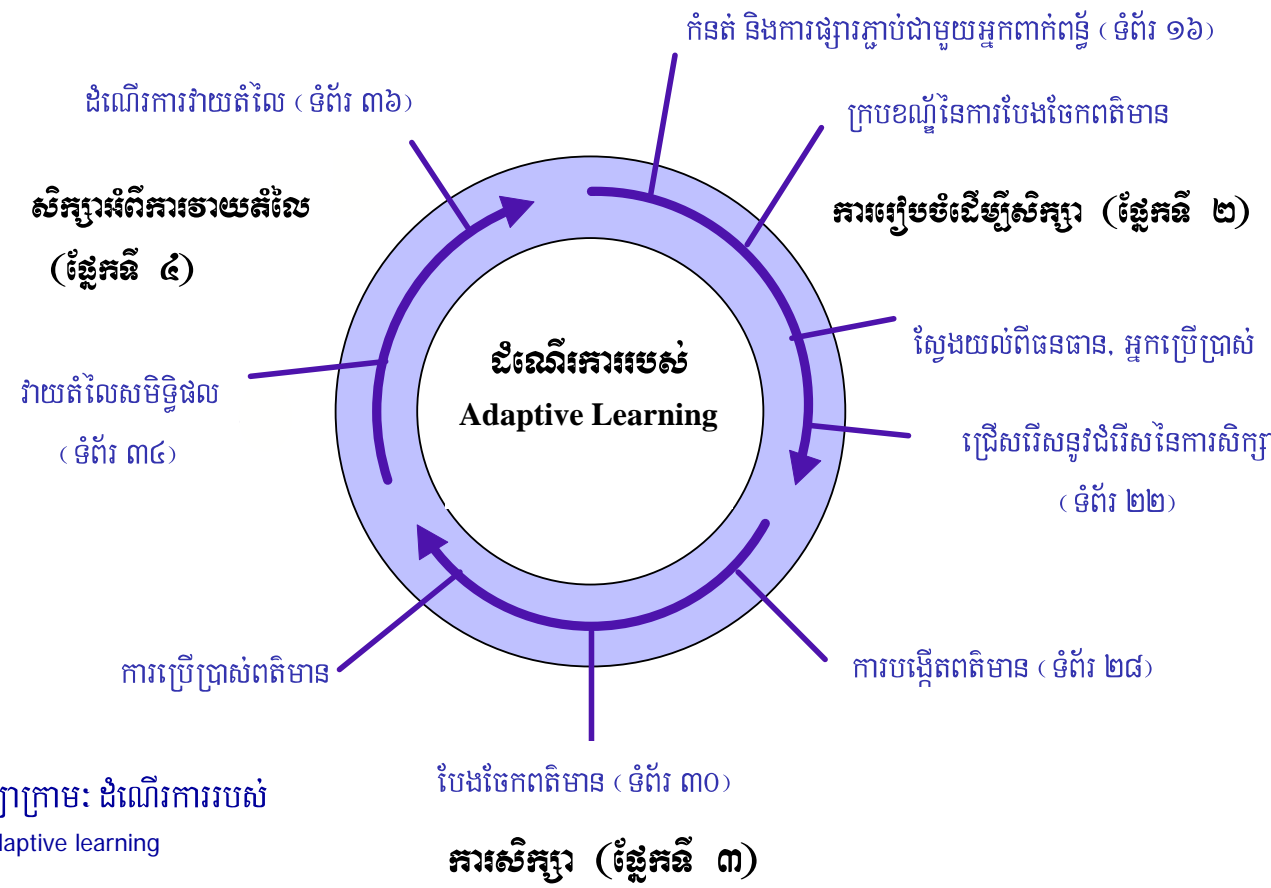
ដ្យាក្រាមតំណាងឱ្យលក្ខណៈទូទៅនៃដំណើរការ របស់ adaptive Learning និង មាតិកាផ្សេងៗទៀត ដែលមានក្នុងសៀវភៅនេះ ។ ដោយយោងលើខ្លួននៃ ការសិក្សា គេចែកដំណើរការនេះជាបីដំណាក់កាលគឺ: ការរៀបចំ, ការសិក្សារៀនសូត្រ និងការវាយតម្លៃ ។ ដំណាក់កាលនីមួយៗនឹងមានបរិយាយយ៉ាងទូលាយនៅ ផ្នែកទាំងបីក្នុងសៀវភៅនេះ ។

ដំណាក់កាលរៀបចំ

ដំណាក់កាលទី ១ មានជាប់ទាក់ទងនឹងការរៀបចំ (ផ្នែកលើខាងស្តាំ) ដែលមាន៤សកម្មភាពត្រូវអនុវត្ត: ការកំណត់ និងផ្សារភ្ជាប់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធដើម្បីស្វែងយល់អំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលមានស្រាប់តាមរយៈបញ្ជីសំណួរដើម្បីឱ្យអ្នកនិងក្រុមពាក់ព័ន្ធកំណត់បាននូវចំណុចអត្ថិភាព និងអ្វីដែលខ្វះខាតនោះ ដែលកើតមានឡើងនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ។ ការកំណត់ធនធានព័ត៌មាន



និងលក្ខណៈ នៃការផ្លាស់ប្តូរជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ វានឹងអាចជួយអ្នកក្នុងការកំណត់នូវកាត្រានុវត្តភាព និងការលំបាកនាពេលបច្ចុប្បន្ន ដើម្បីបង្កើត និងផ្តល់ព័ត៌មានក្នុងពេលអនាគត ។



ដ្យាក្រាម: ដំណើរការរបស់ adaptive learning

ក្រុមខន្ត្រូលស្រប Adaptive Learning

ជាមួយនឹងសកម្មភាពខាងលើវានឹងធ្វើឱ្យយើងយល់បាននូវប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិក្នុងចំណោមក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ហើយវាជាមូលដ្ឋានក្នុងការកំណត់ និងវាយតម្លៃនូវជំរើសរបស់យើង ។ យុទ្ធសាស្ត្រនៃការរៀនសូត្រដែលផ្តល់ព័ត៌មានតាមតម្រូវការ អាចបង្កើតឡើងដោយការរួមបញ្ចូលគ្នារវាង ជំរើសមួយចំនួន ផ្នែកលើតម្លៃ និងអាកប្បកិរិយាសំដៅលើភាពប្រចុយប្រថានរបស់ក្រុម អ្នកពាក់ព័ន្ធ ។

ផ្នែកនេះមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងដំណើរការ វាជាផ្នែកនៃការប្រមូលផ្តុំការសំរេចចិត្ត ដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍នៃការគ្រប់គ្រង ហើយថាតើព័ត៌មានអ្វីដែលត្រូវបង្កើត និងយ៉ាងដូចម្តេច ? វាក៏ជាផ្នែកដែលកំណត់នូវវិធីសាស្ត្រនៃការផ្តល់ព័ត៌មាន និងតួនាទី ភារកិច្ចរបស់ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ។

ខណៈដែលដំណើរការសិក្សាដោយមានការចូលរួម មានផ្នែកផែនការសកម្មភាព យើងគិតថា ភាពខុសគ្នានៃ Adaptive Learning មានក្នុងផែនការនោះជាស្រេចហើយផ្សារភ្ជាប់យ៉ាងច្បាស់ទៅនឹងការសិក្សា ។ ឧទាហរណ៍: *ការសិក្សាគឺជាគោលបំណងនៃទង្វើ* ។ យុទ្ធសាស្ត្រនៃការសិក្សា ដោយយោលលើអ្វីដែលមានស្រាប់ ឬអ្វីដែលត្រូវបង្កើតថ្មីគួរតែផ្អែកលើគោលការណ៍ រៀបចំការសាកល្បង ដើម្បីធានាថាព័ត៌មានទាំងអស់នឹង ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយពិតប្រាកដ ។

ការយល់ដឹង

ដូចបានលើកឡើងនៅផ្នែកខាងដើម ការសិក្សាគឺមិនត្រឹមតែជាការប្រមូលផ្តុំនូវព័ត៌មានថ្មីប៉ុណ្ណោះទេ (ការពិតវាអាចមិនចាំបាច់) ប៉ុន្តែថែមទាំងជាការ ផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានដោយមានប្រសិទ្ធភាពចំពោះអ្នកដែលត្រូវការ ព័ត៌មានទាំងនោះ ។ សំខាន់បំផុតគឺព័ត៌មានត្រូវមានការប្រើប្រាស់ និងយល់ជ្រួតជ្រាបនៅគ្រប់មជ្ឈដ្ឋាន ។

នៅពេលព័ត៌មានត្រូវបានផ្សព្វផ្សាយដើម្បីបង្កើននូវ ចំណេះដឹងថ្មី ក្នុងការគ្រប់គ្រង (ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន) ដែល ត្រូវបានទទួលយក នោះការសិក្សានឹងត្រូវបញ្ចប់ ។ ម្យ៉ាងទៀតដំណាក់កាលសិក្សាមិនត្រឹមតែជាការប្រមូលព័ត៌មានសំរាប់បង្កើតព័ត៌មាន ដូចជាប្រព័ន្ធតាមដានដើម្បី ប្រមូលព័ត៌មាន និងវិភាគប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែវាជាការផ្តល់ព័ត៌មានដល់



អ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗទាំងអស់ ។

ការវាយតម្លៃ

សង្ឃឹមថាក្នុងដំណាក់កាលនេះព័ត៌មានថ្មីៗ ត្រូវបានបង្កើត ឬផ្តល់ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ហើយវាអាចកាត់បន្ថយបាននូវភាពមិនច្បាស់លាស់, ការទទួលយក និងមានការកែលំអដល់ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ។ ហេតុនេះការវាយតម្លៃជាកិច្ចការសំខាន់មួយដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងនូវអ្វីដែលយើងបានយល់ដឹង ។ ឧទាហរណ៍: តើព័ត៌មានត្រូវបង្កើតដូចដែលគេរំពឹងទុកឬទេ ប្រសិនបើគ្មាន ហេតុអ្វី ? យើងក៏ចង់វាយតម្លៃផងដែរថាតើអ្នកយល់ដឹងដូចម្តេច ? ឧទាហរណ៍ តើវិធីសាស្ត្រដែលយើងប្រើ មានស្របភាពឬទេ ? បើគ្មាន ហេតុអ្វី? បើដំណើរការបានជោគជ័យ តើអ្នកទទួលបានផលទទួលបាននូវព័ត៌មានថ្មីៗដែរឬទេ ។ ការឆ្លុះបញ្ចាំងនូវសមិទ្ធផល និងដំណើរការទាំងនេះ នឹងអាចបង្កើននូវការយល់ដឹង ការបន្ស៊ាំទៅនឹងវិធីសាស្ត្រ និងកែលំអបាននូវវិជ្ជារបស់ adaptive learning នៅពេលក្រោយ ។



រូបថត: តំណាងភូមិពិភាក្សាអំពី លទ្ធផលនៃការសាក ល្បងគ្រប់គ្រងជាមួយ មន្ត្រីជលផលខេត្ត និងស្រុក នៅប៉ែកខាងត្បូងប្រទេសឡាវ (ប្រភព: R. Arthur and C. Garaway)

រូបថត: អ្នកនេសាទបំពេញបញ្ជីរសំណួរ លៃ-រៀប ចំឡើងដើម្បីតាមដាន ការ ទំនាក់ទំនងដោយ យោង លើកិច្ចប្រជុំនៅភូមិ Tangram ary, Bengal ខាងលិច (ប្រភព: R. Arthur)

ចំណុចសំខាន់នៃការសិក្សា (ផ្នែកទី១)

អំពីអ្វី ?

- Adaptive learning គឺជារបៀបនៃការគ្រប់គ្រងដែលអាចប្រែក្លាយភាពមិនពិតប្រាកដ ទៅជាការអនុវត្ត មួយយ៉ាងល្អ ។ ដោយពុំលាក់បាំងនូវ ភាពមិនប្រាកដទាំងនោះ Adaptive learning នឹងកាត់បន្ថយ វាក្នុងពេលតែមួយ ទៅជាការគ្រប់គ្រងធនធាន ។ ការគ្រប់គ្រងនេះ វា ផ្តល់នូវការគ្រប់គ្រងបែបបុរាណមួយចំនួន ជាពិសេសការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ដែលការងារស្រាវជ្រាវ ត្រូវបានចែកដាច់ពីដំណើរការសំរេចចិត្ត ហើយគេសង្កត់ធ្ងន់លើការសិក្សារៀនសូត្រមុនការងារគ្រប់គ្រង ។
- ដូចមានបង្ហាញក្នុងចំណងជើង ដំណើរការនេះសង្កត់ ធ្ងន់លើការសិក្សារៀនសូត្រ ដែលមានបីដំណាក់កាល គឺ: ការបង្កើត, ការបែងចែក និងការប្រើប្រាស់ ព័ត៌មាន ។
- Adaptive learning មានទំរង់ជាសហគ្រប់គ្រង ដែលត្រូវសំរេចចិត្តរួមគ្នា ហើយវាមិនសាមញ្ញរហូតដល់ ទទួលខុសត្រូវរួមលើការអនុវត្តសកម្មភាព, ការប្រមូលទិន្នន័យ និង-ការប្រតិបត្តិផ្សេងៗនោះទេ ។
- ការសំរេចចិត្តរួមគ្នាត្រូវតែផ្តល់ព័ត៌មានទៅដៃគូឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ហើយចំនុចសំខាន់គឺត្រូវកែប្រែយន្តការនៃការទំនាក់ទំនង, ការបែងចែកព័ត៌មាន និងគំនិតសំខាន់ៗដើម្បីបង្កើតជាដៃគូ រៀនសូត្រដ៏មានប្រសិទ្ធភាព ។

សំរាប់អ្នកណា ?

- ដៃគូរៀនសូត្រអាចរាប់បញ្ចូលបាន តែមិនតឹងរឹងពេកទេ នូវកិច្ចសហការជាមួយរដ្ឋាភិបាល, NGOs, អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកស្រាវជ្រាវ ។
- កោះហៅអ្នកមានសក្តានុពលភាពទាំងឡាយនោះ ដើម្បីកសាងសមត្ថភាពជាពិសេស, ជំនាញនិងចំណេះដឹងរបស់ពួកគេម្នាក់ៗ, កែលម្អគុណភាពនៃការសិក្សា និងចំនួនប្រជាជនដែលទទួលបានផលពីគំរោងការ ។

ពេលវេលា និងទីកន្លែង ?

- គោលការណ៍នេះអាចប្រើប្រាស់បានក្នុងស្ថានភាពដែលបាននឹងកំពុងធ្វើការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ក្នុងបរិបទនៃការអភិវឌ្ឍន៍ ហើយវានឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាពិសេសដើម្បីជួយសហគមន៍ សិក្សារៀនសូត្រ និងកែលម្អការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេឱ្យកាន់តែប្រសើរ ។

- វាក៏មានប្រយោជន៍ផងដែរចំពោះទីកន្លែងណាដែលមានចំនេះដឹងបច្ចេកទេស និងជំនាញតិចតួចនិងកន្លែងដែលខ្វះខាតមុន ។ ក្នុងគ្រប់ករណីទាំងអស់នេះកុំភ្លេចការគ្រប់គ្រងល្អ សូម្បីតែមុនសំរាប់អនុវត្តក៏មានការខ្វះខាតដែរ ។

យ៉ាងដូចម្តេច ?

- មុននឹងអនុវត្ត ចាំបាច់ត្រូវតែពិនិត្យពិចារណាឱ្យបានហ្មត់ចត់នូវលក្ខណៈស្ថាប័នរបស់អ្នក និងអ្នកទាំងឡាយណាដែលមានការពាក់ព័ន្ធ ក្នុងដំនើរការនេះ ។ ចំនុចសំខាន់គួរពិចារណា ថាតើស្ថាប័នរបស់អ្នកមានបំណងសិក្សារៀនសូត្រឬទេ, តើមានវិធីសាស្ត្រទំនាក់ទំនង និងបណ្តាញការងារហើយឬនៅ ហើយថាតើមានការប្តេជ្ញាចិត្តដើម្បីចូលរួមដែរឬទេ ។ បើអវត្តមានចំនុចខាងលើនោះគេនឹងមិនអាចអនុវត្តនូវគោលការណ៍នេះបានទេ ហើយវានឹងជួបបញ្ហាថាតើយើងនឹងទទួលបានអ្វីខ្លះ ហេតុនេះចាំបាច់ត្រូវតែមានភាពពិតប្រាកដ ។
- Adaptive learning ត្រូវបានគេទទួលស្គាល់ថាមានពាណិជ្ជកម្ម: ការរៀបចំ, ការសិក្សា និងការវាយតម្លៃ ។ ទាំងនេះគឺជាអ្វីដែលនឹងត្រូវបរិយាយក្នុងអត្ថបទនេះ ។



ករណីសិក្សានៅប្រទេសឡាវបែកខាងត្បូង

សហគមន៍នេសាទ និង adaptive learning

នៅប៉ែកខាងត្បូងប្រទេសឡាវ រដ្ឋាភិបាលបានខិតខំជំរុញឱ្យមានការលែកកូនត្រី ដែលផលិតដោយស្មារតីយ័វធានកូនត្រីពូជ ទៅក្នុងផ្លូវទឹកតូចៗ (១-២០ ហាត) ដើម្បីបង្កើនផលស្តុកផលផល ។ ផ្លូវទឹកទាំងនេះត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយ សហគមន៍មូលដ្ឋានរួមគ្នា ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់សហគមន៍ទាំងមូល ។ ក្រៅពីត្រូវការ ប្រាក់ចំណូលដ៏ច្រើន សហគមន៍នេសាទអាចផលិតបាន ផលិតផល មានប្រយោជន៍ជាច្រើនដូចជា ត្រីសំរាប់គ្រួសារកសិករក្រីក្រ ក្នុងខណៈដែលពួកគេត្រូវការជាបន្ទាន់ (ឧ. ពេលធ្វើបុណ្យ) និងប្រយោជន៍ជាច្រើនទៀតដូចជា បង្កើនចំណេះដឹងការគ្រប់គ្រង និងការយល់ដឹងអំពីសារៈសំខាន់នៃការគ្រប់គ្រង ប្រភពធនធានវិវាជិត ។ ទីណាមានពួកគេ សហគមន៍នេសាទមានគោលការណ៍មួយ ដែលភូមិអាចរកបានចំណូលរួម ដើម្បីបង្កើនកិរិយាជីវភាព និងបន្តអភិវឌ្ឍន៍សកម្មភាពជាអតិភាពរបស់ភូមិដូចជា កែលម្អសាលារៀនក្នុងភូមិ ឬចូលរួម វិភាគទានក្នុងការបង្កើតឱ្យមានភ្លើងអគ្គិសនីក្នុងភូមិជាដើម ។



រូបថត: ការនេសាទនៅភូមិ Dong Noi ខេត្ត Savannakhet (ប្រភព: R. Arthur & C. Garaway).

ទោះជាយ៉ាងណា បទពិសោធន៍បង្ហាញថា ខណៈដែលផលស្តុកកំពុងមានសក្តានុពលភាព សមិទ្ធិផលជាច្រើន (ផលិតផល, ការបែងចែកផលប្រយោជន៍ និរន្តរភាពស្ថាប័ន) តែងតែមានការខុសគ្នាពីអ្វីដែលយើងរំពឹងទុកក្នុងពេលចាប់ផ្តើម ។ វាពុំមែនជារឿងអ្វីប្លែក ដែលតែងតែមានភាពមិនប្រាកដកើតមានឡើង ខណៈដែលមានការរំណែនាំអំពីបច្ចេកទេសជីវសាស្ត្រថ្មីៗ និងអំពីស្ថានភាពសង្គម ។ ម្យ៉ាងទៀតដោយទើបនឹងចាប់ផ្តើម វាមានការខ្វះខាតទឹកឆ្នែង, ព័ត៌មានជាក់លាក់, ចំនួនប្រជាជនមានការពាក់ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រង, ខ្វះបទពិសោធន៍ និងចំណេះដឹងបច្ចេកទេស ហេតុនេះធ្វើឱ្យពួកគេនៅដាច់ឆ្ងាយពីគ្នា ការយល់ដឹងមានការយឺតយ៉ាវ ។ ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងតម្រូវការទាំងនេះគំរោង DFID, UK បានប្រមូលផ្តុំអ្នកស្រាវជ្រាវ, អ្នកផ្សព្វផ្សាយ, អ្នកគ្រប់គ្រងដែនទឹក និងអ្នកប្រើប្រាស់ បង្កើតជាដៃគូដើម្បីធ្វើការសិក្សា ។ ក្នុងរយៈពេល ៣ឆ្នាំកន្លះ មានការគ្រប់គ្រងសហគមន៍នេសាទចំនួន ៣៨សហគមន៍នេសាទ ដោយបានសហការជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ដោយបានផ្សារភ្ជាប់ជាមួយការស្រាវជ្រាវសាកល្បងក្នុងភូមិរបស់ពួកគេទៀតផង ។ អ្នកដែលពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ជាអ្នកកំណត់នូវរបៀប, ទីកន្លែង, ពេលវេលា, មូលហេតុ និងអ្វីដែលពួកគេចង់បាន ។ ការសហការគ្រប់ទិដ្ឋភាពទាំងអស់នៃដំណើរការស្រាវជ្រាវ ត្រូវការពេលវេលាដើម្បីស្វែងរកទំនុកចិត្ត និងការគោរពគ្នាទៅវិញទៅមករវាងក្រុម ការស្វែងយល់ពីតម្រូវការជាក់ស្តែង ការរិះរកមធ្យោបាយ ការសំរបសំរួលដ៏មានប្រសិទ្ធភាព ការទំនាក់ទំនង និងការប្រមូលផ្តុំការសំរេចចិត្ត ។ ការបរិយាយលំអិតអំពីដំណើរការនេះមានលំអិតនៅទំព័រខាងមុខនៃអត្ថបទនេះ ។ ម្យ៉ាងទៀតដំណើរការពិតជាមានប្រយោជន៍ជាច្រើនចំពោះដែលមានការពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ។

ការសាកល្បងគ្រប់គ្រងដោយខ្លួនឯងបានផ្តល់ជាអនុសាសន៍ថ្មី ក្នុងការលែងកូនត្រីទៅក្នុងអាងទឹកដោយផ្អែកលើ ផលិតភាពរបស់វា ។ ការយល់ដឹងអំពីការគ្រប់គ្រងដែលមានពីមុនរបស់អ្នកភូមិក៏ដូចជា បទពិសោធន៍ថ្មីដែលទទួលបានក្នុងដំណើរការស្រាវជ្រាវ ត្រូវបានបែងចែកយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ហើយបង្កើតនូវព័ត៌មានដ៏មានតម្លៃលើផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម និងការលំបាកនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្សេងៗ ។ លទ្ធផលថ្មីៗនៃការស្រាវជ្រាវបង្កើននូវចំណេះដឹង ទិន្នផលត្រីចំណូលដល់សហគមន៍ ចំណេះដឹងបច្ចេកទេស និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដល់គ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ។ ទោះជាយ៉ាងណា, នេះជាមធ្យោបាយតែមួយដើម្បីទទួលបាននូវផលចំណេញ ដោយសង្កត់ធ្ងន់លើការបង្កើតដំណើរមួយដែលមានដៃគូរៀនសូត្រដ៏ពិតប្រាកដ ជាគោលការណ៍ស្នូលរបស់ Adaptive Learning ។ ការអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញ, ការបង្កើតព័ត៌មាន និងការបង្កើតបណ្តាញការងារវាជាគ្រឹះសំរាប់បន្តការសិក្សារៀនសូត្រក្នុងពេលអនាគត ។

តើនរណាគួរពាក់ព័ន្ធ និងយ៉ាងដូចម្តេច ?

ដោយទើបនឹងចាប់ផ្តើម វាជាការចាំបាច់ត្រូវដឹងថាតើនរណាជាដៃគូដ៏ល្អ ក្នុងដំណើរការរបស់ adaptive learning ។ ជំហានដំបូងត្រូវធ្វើការវិភាគអ្នកពាក់ព័ន្ធ ។

ដូចម្តេចដែលហៅថា ការវិភាគអ្នកពាក់ព័ន្ធ ? (SA)

ជាមធ្យោបាយមួយដើម្បីកំណត់អំពីអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធមួយ ឧទាហរណ៍វាយតម្លៃដោយចោទជាសំណួរថា តើនរណាមានចំណាប់អារម្មណ៍ ឬមានឥទ្ធិពលក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ។ គេអាចសួរសំណួរដោយសាមញ្ញថា តើនរណាជាអ្នកបានផលចំណេញ ហើយនរណាខាតបង់, តើមានអំណាចខុសគ្នាក្នុងចំណោមអ្នកពាក់ព័ន្ធ យ៉ាងដូចម្តេច? តើពួកគេមានឥទ្ធិពលអ្វីខ្លះ? ការស្រាវជ្រាវ adaptive learning គឺជាការប្រមូលផ្តុំជាមួយការ គ្រប់គ្រង និងក្រុមក្នុងផ្នែកទាំងពីរ ដែលមិនអាចធ្វើការជាមួយគ្នាបាន

និងម្យ៉ាងទៀត ត្រូវតែកំណត់ឱ្យបានច្បាស់ ។ NB: SA មិនគួរមានការយល់ច្រឡំជាមួយបច្ចេកទេស សំរេបសំរួលជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ ទុនសំរាប់គំរោងគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិនោះទេ ។ SA អាចជាផ្នែកនៃការធ្វើការជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធចំពោះ ការគ្រប់គ្រង ដូច្នោះវាមិនដូចគ្នាទេ ។

មានសកម្មភាពជាច្រើនដែលត្រូវអនុវត្តក្នុងការធ្វើ SA ដែលមាន៤ជំហានសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម:

1. កំណត់អ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ
2. អង្កេតអំពីចំណាប់អារម្មណ៍របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ, អត្តចរិក និងឱកាស ។
3. ស្វែងរកដៃគូ និងបរិបទនៃការទំនាក់ទំនងទៅវិញទៅមកជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ ។
4. វាយតម្លៃអំពីអនុភាព និងសក្តានុពលភាពរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ។
5. វាយតម្លៃជំរើស និងប្រើប្រាស់ការរកឃើញ ដើម្បីធ្វើឱ្យរីកចំរើន ។

មធ្យោបាយ និង ជំហានជាច្រើនសំរាប់ SA មាននៅគេហទំព័រខាងក្រោម : <http://www.iied.org/forestry/tools/stakeholder.html> និងឯកសារផ្សេងៗទៀតនៅផ្នែកទី ៥

សំណួរនេះទទួលបានពី គេហទំព័ររបស់ IIED

1. ឧទាហរណ៍សំរាប់ច្រើនរើសអ្នកពាក់ព័ន្ធ :
 - នរណាជាអ្នកទទួលបានផលសំខាន់បំផុត ?
 - នរណាអាចមានផលប៉ះពាល់មិនល្អ
 - នរណាមានសិទ្ធិចម្រកហើយ ?
 - នរណាគ្មានសំលេង ?
 - នរណាមិនសប្បាយចិត្ត ហើយនាំគ្នាប្រឆាំងគ្នា ។
 - នរណាទទួលខុសត្រូវលើការកសាងផែនការ
 - នរណាមានលុយ, ជំនាញ ឬព័ត៌មាន
 - តើអាកប្បកិរិយារបស់អ្នកណាត្រូវតែផ្លាស់ប្តូរសំរាប់ការជោគជ័យ ?

3. វិធីសាស្ត្រស្វែងរកដៃគូ និងបរិបទនៃ ការជួយគ្នា ទៅវិញទៅមករវាងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ។ គេហទំព័រ IIED មានវិធីសាស្ត្រ 4 R ដើម្បីបន្ថែមលើការកំណត់ទាំងនោះ ។

Rights	Responsibilities
Relationships	Revenues

ព័ត៌មានបន្ថែមសូមអាននៅ <http://www.iied.org/forestry/tools/four.html>.

2. ឧទាហរណ៍ការអង្កេតអំពីចំណាប់អារម្មណ៍របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ, អត្តចរិក និងឱកាស .
 - តើអ្វីជាបទពិសោធន៍ និងការរំពឹងទុករបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ
 - តើអ្វីជាផលចំណេញ និងតម្លៃប៉ាន់ស្មានរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ?
 - តើអ្វីដែលជាចំណាប់អារម្មណ៍របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ហើយមិនស្របនឹងគោលបំណងរបស់យើង ?
 - តើប្រភពទុនអ្វីខ្លះដែលអ្នកពាក់ព័ន្ធបានគ្រឿងគរ និងមានបំណងគ្រឿងគរ ?

4. ឧទាហរណ៍ការវាយតម្លៃអំពីអនុភាព និងសក្តានុពលភាពរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ។
 - តើអ្នកណាពឹងផ្អែកលើអ្នកណា ?
 - តើអ្នកពាក់ព័ន្ធមួយណាត្រូវបានបង្កើត ?
 - តើស្ថាប័ននោះមានអនុភាព និងកសាងឡើងយ៉ាងដូចម្តេច ?
 - តើនរណាជាអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រភពធនធាន ?
 - តើនរណាជាអ្នកត្រួតពិនិត្យព័ត៌មាន ?
 - តើបញ្ហាណាមួយប៉ះពាល់ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ដែលគួរតែកាត់បន្ថយ ។
 - តើតម្រូវការ, ចំណាប់អារម្មណ៍ និងការរំពឹងទុករបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ គួរតែផ្តល់អត្ថិភាពឬទេ ?

ស្វែងរក និងវាយតម្លៃអ្នកពាក់ព័ន្ធ



រូបថត: អ្នកពាក់ព័ន្ធ សំខាន់
ក្នុងករណីសិក្សា
នៅឡារប៊ែកខាងត្បូង:

1. អ្នកភូមិ
2. គណៈកម្មាការគ្រប់គ្រងផ្លូវទឹក
3. បុគ្គលិកផ្សព្វផ្សាយស្រុក
4. មន្ត្រីជំនាញខេត្ត
5. អ្នកស្រាវជ្រាវពីខាងក្រៅ

(ប្រភព: R. Arthur, C. Garaway & S. Bush)

មានមធ្យោបាយមួយចំនួនដើម្បីធ្វើ SA រួមមាន:

- ការកំណត់ដោយបុគ្គលិករបស់ភ្នាក់ងារសំខាន់ៗ និងចំណេះដឹងដោយឡែកផ្សេងៗទៀត ។
- តាមរយៈរបាយការណ៍ និងទិន្នន័យ

ប្រជាជន ។

- ការជ្រើសរើសដោយអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្ទាល់លើកទឹកចិត្តពួកគេ ឱ្យចូលរួមប្រជុំតាមរយៈការប្រកាសព័ត៌មាន, កាសែត, វីឡូ និងមធ្យោបាយផ្សេងទៀត ដែលមាននៅមូលដ្ឋាន ។

- តាមរយៈអ្នកពាក់ព័ន្ធដ៏ទៃទៀត ដែលកំណត់ដោយអ្នកពាក់ព័ន្ធនោះជាមុន អាចបង្ហាញពីទស្សនៈរបស់ពួកគេចំពោះបញ្ហាទាំងនោះ ។ ដើម្បីបង្ហាញអំពីបញ្ហាទាំងនឹងជំហាន ១-៤

អ្នកពាក់ព័ន្ធអាចបង្កើតលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ និងតារាងព័ត៌មានដែលអាចជួយបង្កើតជំហាន ៥បន្តទៀត ។



លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យមួយចំនួនរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ រួមមាន: សំខាន់/មិនសំខាន់, ផ្ទាល់មិនផ្ទាល់, ប៉ះពាល់លើ, ទំនាក់ទំនងវិជ្ជមានអវិជ្ជមាន, ទាក់ទងខ្លាំង/ខ្សោយ, មានអនុភាពលើ/សំខាន់ ។

ខណៈដែលការវិនិច្ឆ័យនេះសមស្របទៅនឹងស្ថានភាពហើយ គេត្រូវតែប្រើវាដោយប្រុងប្រយ័ត្នបំផុត វាអាចជួយឱ្យមានការទំនាក់ទំនង និងផលប៉ះពាល់កាន់តែច្បាស់ និង កំណត់បាននូវអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ ដែលគួរគិតពិចារណាដោយអ្នកសំរាប់រូបការអនុវត្តន៍គោលការណ៍ទាំងនោះ ។



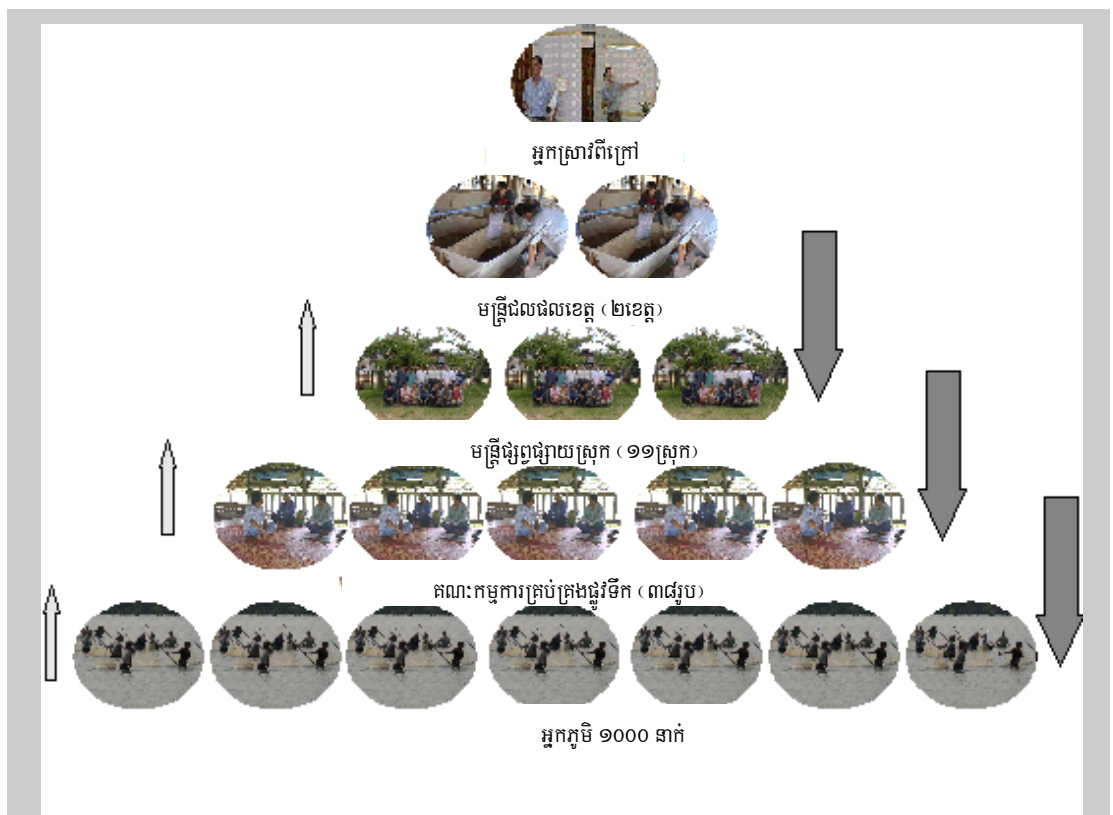
លំហូរព័ត៌មាន

ដោយបានកំណត់អំពីអ្នកពាក់ព័ន្ធជាច្រើនហើយនោះ ការងារបន្ទាប់មកទៀតគឺ ការតាមដានថាតើព័ត៌មាននឹងត្រូវបែងចែកដោយរបៀបណា ។ ការតាមដាននេះត្រូវក្រឡេក-មីលពីបណ្តាញទំនាក់ទំនងពេលបច្ចុប្បន្ន, កាតាឡូកស៊ី និងការលំបាករបស់វា ។

ដូចមានលើកឡើងក្នុងទំព័រមុនៗ ការសិក្សាមិនត្រឹមតែទទួលបានមកពីការបែងចែក និងប្រើប្រាស់ព័ត៌មានថ្មីប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែវាជាការកែលម្អនូវប្រព័ន្ធព័ត៌មានដែល

មានស្រាប់ដើម្បីឱ្យមានចំណេះដឹងកាន់តែល្អ ។ គេគួរតែចងចាំថាភាពមិនប្រាកដបានមកពីការដែលមិនបានទទួលព័ត៌មាន ហើយគេតែងតែប្រឈមមុខចំពោះអ្វីដែលសាមញ្ញបែបនេះ ។ ខាងក្រោមគឺជាលំហូរព័ត៌មានរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងករណីសិក្សានៅប្រទេសឡាវ មុននឹងអនុវត្តគោលការណ៍ adaptive learning

ដ្យាក្រាម៖ លំហូរព័ត៌មានសាមញ្ញៗក្នុងចំណោមអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ នៅប្រទេស ឡាវខាងត្បូង មុននឹងអនុវត្ត adaptive learning.



ប្រព័ន្ធព័ត៌មានមានលំហូរព័ត៌មានសាមញ្ញៗ តាមលំដាប់ថ្នាក់ ។ មានព័ត៌មានខ្លះមានលំហូរត្រលប់ថយក្រោយវិញ ប៉ុន្តែវាមានតិចបំផុត ហើយវាពុំមានការទំនាក់ទំនងផ្លូវខាង (ឧ. ក្នុងចំណោមក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ) និងពុំមានយន្តការណាមួយសំរាប់អ្នកពាក់ព័ន្ធធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកស្រាវជ្រាវខាងក្រៅនោះទេ ។

ក្នុងបណ្តាញការងារដែលមានស្រាប់ វាបាត់បង់នូវឱកាសជាច្រើន ដូចជាអ្នកភូមិ និងគណៈកម្មការភូមិគឺជាអ្នកប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង ដូច្នេះពួកគេត្រូវបានគេគិតថាមានចំណេះដឹងច្រើន ។ ទោះជាយ៉ាងណា, ការគ្រប់គ្រងមានភាពងាកកោរ និងមានឱកាសតិចតួចដើម្បីចែករំលែកចំណេះដឹងដល់អ្នកភូមិ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត ហេតុនេះការយល់ដឹងរបស់ពួកគេមានភាពយឺតយ៉ាវ ម្យ៉ាងទៀតចំណេះដឹងដែលពួកគេមានពិតត្រូវការប្រើប្រាស់ជាចាំបាច់ ។ ចំពោះ មន្ត្រីថ្នាក់ស្រុកចំនុចខ្លាំងជាពិសេសរបស់ពួកគេគឺការយល់ដឹងពីបញ្ហានិងអត្ថិភាពរបស់ភូមិ និងបទពិសោធន៍នៃការជះឥទ្ធិពលប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយរបស់រដ្ឋាភិបាល ។ ដោយសារលំហូរព័ត៌មានទៅផ្នែកខាងលើមានកំរិត និងមានការទំនាក់ទំនងតិចតួចជាមួយមន្ត្រីថ្នាក់ស្រុក ពួកគេមានការលំបាកយ៉ាងខ្លាំងក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មាន និងការយល់ដឹងពីវិធីសាស្ត្រដែលអ្នកពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតកំពុងប្រើប្រាស់ ។ ទីបំផុតមន្ត្រីថ្នាក់ខេត្ត មិនបានទទួលព័ត៌មានពីថ្នាក់ក្រោម អំពីអ្វីជាតម្រូវការអត្ថិភាព ហើយពួកគេមិនអាចជំរាបអ្នកស្រាវជ្រាវមកពីខាងក្រៅ ថាតើគួរស្រាវជ្រាវអ្វី ឬក៏និយាយថា

បទដ្ឋានបណ្តាញចែកចាយព័ត៌មាន

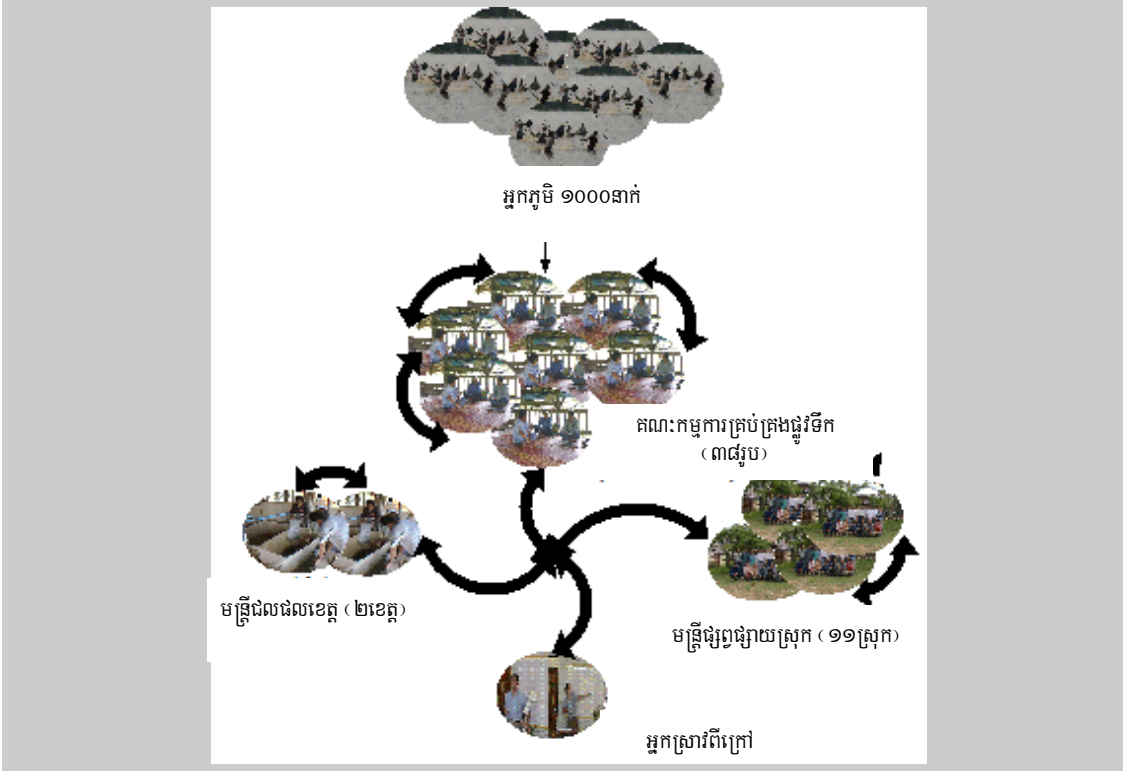
ការស្រាវជ្រាវដូចជាគ្មានប្រយោជន៍ ។

ប្រព័ន្ធនេះជាមធ្យោបាយខុសពីបណ្តាញទំនាក់ទំនង ដ៏ទៃទៀតក្នុងតំបន់ ជាពិសេសចំពោះអ្នកដែលមាន ទំនាក់ទំនងជាមួយសេវាផ្សេងៗរបស់រដ្ឋាភិបាល ។ ដូចមានក្នុងឧទាហរណ៍នៅប្រទេសឡាវ វាបានបាត់បង់ ឱកាសជាច្រើន ក្នុងការចែកចាយព័ត៌មាន ចំណេះដឹង និងបទពិសោធន៍ ។

អ្វីដែលចាំបាច់គឺប្រព័ន្ធមួយដែលគ្មានឋានានុក្រម រចនា សម្ព័ន្ធ និងអន្តរាគមន៍ ។ ជាការពិតវាប្រហែលមិនអាច ធ្វើបានឆាប់រហ័សប៉ុន្តែយើងគួរតែអនុវត្តជា បន្តបន្ទាប់ ។ ទី១៖ តាមរចនាសម្ព័ន្ធខាងលើគេអាច បង្កើន លំហូរព័ត៌មានផ្នែកខាងលើ និងកែលម្អផ្នែកចំហៀង ។ ទោះជាយ៉ាងណាការសិក្សានឹងមានប្រសិទ្ធ ភាពបំផុត នៅពេលដែលក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធមានឱកាស ចែករំលែក

ដែរចំពោះបុគ្គលិកស្រុក ។ ហើយការទំនាក់ទំនង ដ៏ធំ មួយដែលនៅសល់គឺជាមួយកសិករ ។

ដោយគិតអំពីតម្រូវការជាចាំបាច់ ហេតុនេះគេមិនបាន គិតពីលទ្ធភាពដឹកនាំរបស់កសិករដែលពាក់ព័ន្ធ ដល់ ការរៀនសូត្រនោះទេ ប៉ុន្តែគេត្រូវរក្សានូវការបញ្ចេញ មតិយោបល់ (តាមរយៈ គណៈកម្មការភូមិ) របស់ពួក គេ ដែលបានធ្លាប់ធ្វើកន្លងមក ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ ត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យបន្ថែមថាតើគេបានគិតគូរពី តម្រូវការដែរឬទេ ហើយពេលវេលាតែងតែផ្តល់ និង មានចម្លើយតបវិញពីក្រុម (តាមរយៈគណៈកម្មការ ភូមិ) ។ លើសពីនេះ នៅពេលដែលព័ត៌មាន ផ្តល់ តាម រយៈមន្ត្រីថ្នាក់ស្រុក គេឃើញមានបាតុភាពកើតឡើង ។ តាមការធ្វើ ទស្សនៈ កិច្ចនៅភូមិ បញ្ជាក់ថាអ្នកភូមិ មានទំនាក់ទំនង រវាងគ្នាទៅវិញទៅមក ។



ដ្យាក្រាម៖ លំហូរព័ត៌មាន របស់អ្នក ពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ នៅប្រទេស ឡាវខាងត្បូង ក្នុងពេលអនុវត្ត adaptive learning.

ព័ត៌មាន និងបទពិសោធន៍រវាងគ្នាទៅវិញទៅមក ។ ដ្យាក្រាមខាងលើបង្ហាញអំពី លំហូរព័ត៌មានដែលគេ ចាត់ទុកថាជាតម្រូវការនិងលទ្ធផលអាចនឹងទទួលបាន ក្នុងប្រទេសឡាវ ។ ដូចមានក្នុងដ្យាក្រាម ឋានានុក្រមចាស់ របស់បាត់ ហើយជំនួសដោយអ្នកពាក់ព័ន្ធដែលអាច ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានជាមួយក្រុមផ្សេងៗទៀត ។ ក្នុងពេល នោះដែរ បណ្តាញការងារទាំងនោះនឹងអាចធ្វើឱ្យគណៈ កម្មការភូមិផ្តល់ព័ត៌មានទៅវិញទៅមកបាន ដូចគ្នានេះ

តម្រូវការថ្មីនេះ បណ្តាញព័ត៌មានសហគមន៍នេសាទ ត្រូវបានគេធ្វើសមាហរណកម្មជាមួយ adaptive learning ហើយលំហូរ ព័ត៌មានទាំងនេះ មានលំអិតនៅ ទំព័រ ៣០ ។

ការប្រមូលព័ត៌មានគ្រឹះ

ស្ថាប័នដែលប្រើក្នុងអត្ថបទនេះមិនសំដៅលើអង្គការនោះ វាត្រូវគេប្រើជំនួសដោយច្បាប់ ឬបទបញ្ជា ដែលប្រើដោយអ្នកប្រើប្រាស់ធនធាន ក៏ដូចជាការចូលរួមរបស់ពួកគេក្នុងការសំរេចចិត្ត

ស្វែងយល់ពីប្រព័ន្ធធនធានដែលមានស្រាប់

ទំព័រនេះមានសង្ខេបអំពីប្រភេទព័ត៌មានដែលត្រូវការដើម្បីធ្វើការស្វែងយល់ពីប្រព័ន្ធធនធានធម្មជាតិ និងដំណាក់កាលក្នុងការរៀបចំ ។ ក្របខណ្ឌនៃការអង្កេតត្រូវបានបង្ហាញ និងវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗដែលមាន ប្រយោជន៍ដល់ការអង្កេត ។

ការស្វែងយល់នឹងត្រូវបានពិភាក្សាដោយយោលលើ ការវិភាគច្បាប់ ឬបទបញ្ជាមួយដ៏ច្បាស់លាស់ និងការវិភាគច្បាប់រៀបចំក្របខណ្ឌការងារ មានបង្ហាញក្នុងដ្យាក្រាមខាងក្រោម (សូមអាន លំអិតឯកសាររបស់លោក Oakerson (1992) ។

ក្របខណ្ឌ IAD

គំនិតជាមូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់ IAD គឺជាលទ្ធផលនៃប្រើប្រាស់ធនធាន ដែលមិនត្រឹមតែកំណត់តាមរយៈលក្ខណៈ រូបវន្ត និងបច្ចេកទេសប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែវាត្រូវបាន កំណត់ដោយអន្តរកម្មរបស់មនុស្សផងដែរ ។ ទាំងនេះជាការជះឥទ្ធិពល ប៉ុន្តែមិនទាំងអស់នោះទេ ដែលកំណត់ ដោយច្បាប់ ឬបទបញ្ជាបង្កើតឡើងសំរាប់ការប្រើប្រាស់ធនធាន ហើយតើប្រជាជនយល់យ៉ាងដូចម្តេចចំពោះ

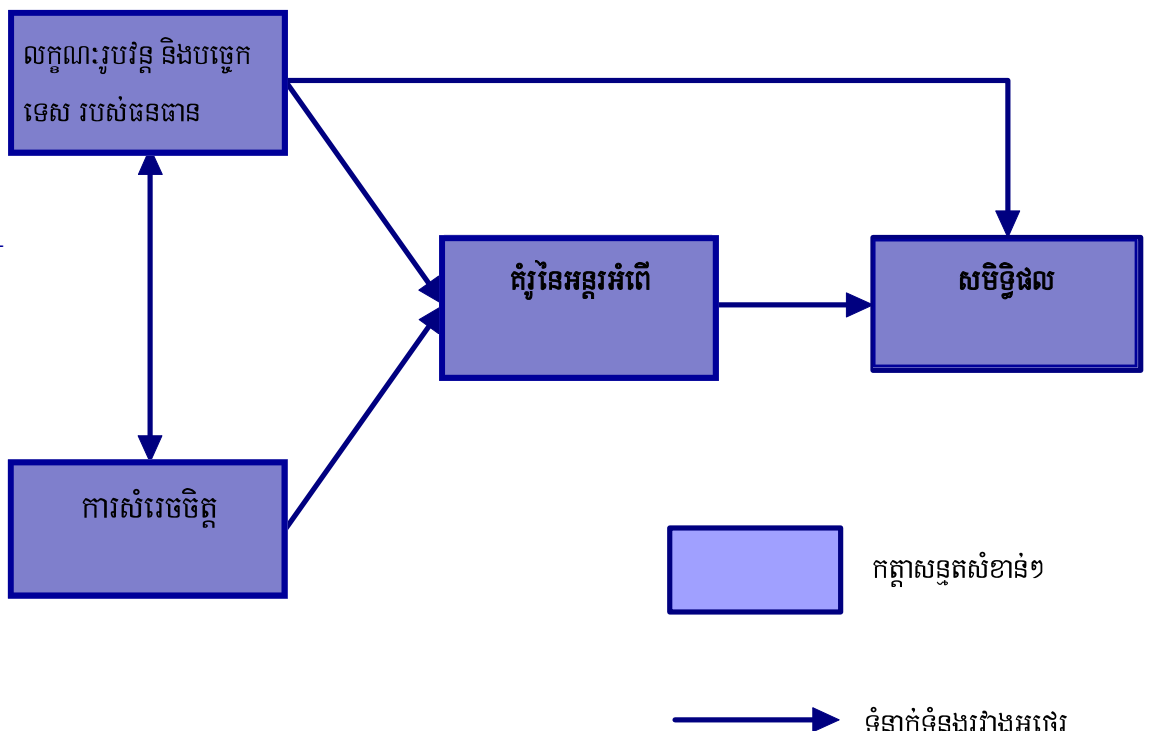
ធនធានទាំងនេះហើយឬនៅ ។ ប្រព័ន្ធធនធានមាន ៤ផ្នែក ដែលមាននៅផ្នែកខាងឆ្វេងដៃគឺជាការជះឥទ្ធិពលនៃសកម្មភាព របស់អ្នកប្រើប្រាស់ធនធាន និងធនធានខ្លួនឯងផ្ទាល់ ។ នៅផ្នែកកណ្តាលនៃដ្យាក្រាមគឺតំណាងឱ្យអន្តរកម្មរវាង ដែលបង្កើតដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ។ នៅផ្នែកខាងស្តាំគឺជាសមិទ្ធផលនៃសកម្មភាពទាំងនោះ ។

សញ្ញាប្រញាប់បង្ហាញពីទិដ្ឋភាពនីមួយៗ ។ ការបញ្ជាក់ រូបវន្ត/បច្ចេកទេសនៃប្រភពធនធាន ដូចជាផលិតផល ធម្មជាតិ នឹងមានឥទ្ធិពលដោយផ្ទាល់លើសមិទ្ធផល នៃសកម្មភាពរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ (ប្រញាប់ខាងលើ) ខណៈដែលអ្នកដទៃអាចមានឥទ្ធិពលមិនផ្ទាល់តាមរយៈអំពើដែលពួកគេបានប្រព្រឹត្តលើអ្នកប្រើប្រាស់ ឧទាហរណ៍ ទំហំធនធាន និងការបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការអនុវត្តច្បាប់ផ្សេងៗ ។

ដោយមានការទំនាក់ទំនងរវាងមនុស្ស, ធនធាន និងការសំរេចចិត្ត រួមបញ្ចូលគ្នាមានឥទ្ធិពល ជាពិសេសលើសមិទ្ធផលដែលយើងមាន ហើយទាំងអស់នេះគួរត្រូវបានធ្វើការសិក្សា ដើម្បីឱ្យគេ យល់អំពីមូលហេតុអ្វីដែល សមិទ្ធផល បានយ៉ាងដូច្នោះ ។

ធ្វើការជាមួយក្របខណ្ឌដែលមាន

ដ្យាក្រាម: ការវិភាគ-សាមញ្ញៗ (ប្រភព: Oakerson (1992) p.53).



ក្របខណ្ឌ ស្ថាប័ន



វិធីសំខាន់ៗដើម្បីដោះស្រាយក្របខណ្ឌក្នុងការអនុវត្ត គឺត្រូវក្រឡេកមើលក្រោយ (ពិស្តារទៅឆ្វេង) តាមរយៈ ដ្យាក្រាម ដោយសួរសំណួរដូចដែលបានលើកឡើង, តើមានអ្វីកើតឡើង, តើអ្នកណាខ្លះមានការពាក់ព័ន្ធ, ហេតុអ្វីមានបញ្ហានេះកើតឡើង ហើយយ៉ាងដូចម្តេច ?

ជំហានដំបូងគឺពិនិត្យមើលសមិទ្ធផលនៃការគ្រប់គ្រង ថាតើនរណាគិតថាពេញចិត្ត ហើយតើវាមានការលំបាក ផ្នែករូបវន្ត, ជីវសាស្ត្រ និងបច្ចេកទេសយ៉ាងដូចម្តេច ? ជំហានបន្ទាប់គឺត្រូវពិនិត្យមើលតើអ្នកប្រើប្រាស់កំពុង ធ្វើអ្វីខ្លះ រួមមានតើពួកគេអនុវត្តច្បាប់ ឬក៏អត់ទេ ។ ចេញអំពីនេះធ្វើឱ្យពួកគេយល់អំពីថាតើមូលហេតុអ្វី បានជានេះជាករណីសិក្សាមួយ ដោយពិនិត្យមើលច្បាប់, ធនធាន និងថាតើច្បាប់ទាំងនោះមានឥទ្ធិពលយ៉ាងណា ចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ ។

ដោយធ្វើការតាមក្របខណ្ឌខាងលើ ចំនុចគន្លឹះនៃគ្រប់ គ្រង អាចនឹងត្រូវបានកំណត់ឡើង ដូចជាតម្រូវការរបស់ សហគមន៍, គោលបំណង និងតម្រូវការអត្តិ- ភាពគ្រប់ការសិក្សាទាំងអស់ ។ IAD អាចជួយឱ្យកាន់ តែទូលាយលើផ្នែកបច្ចេកទេសនិងភាពមិនប្រាកដនៃ ច្បាប់ និងការដែលមិនបានគិតគូរពីមុនមក អំពីអ្វីជា សក្តានុពលភាពនៃការផ្សារភ្ជាប់រវាងគោលនយោបាយ គ្រប់គ្រង ការប្រើប្រាស់ធនធាន និងសមិទ្ធផល ។

ប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រ ចូល រួមដើម្បីស្វែងយល់ ពីអត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ធន ធាននៅភូមិ Tangramary, West Bengal (Source: R. Arthur).

បង្កើនការយល់ដឹងអំពីប្រព័ន្ធធនធានតាមវិធីនេះអាច នឹងមានឱកាសផងដែរ ក្នុងការប្រើប្រាស់ចំណេះដឹងដែល មានស្រាប់ដើម្បីធ្វើការកែលំអការងារគ្រប់គ្រង និង- បង្កើតចំណេះដឹងថ្មី តាមរយៈការគ្រប់គ្រងដោយសកម្ម និងអកម្ម វាក៏អាចកំណត់បានផងដែរនូវអ្នកចូលរួម សំខាន់ៗក្នុងសៀវភៅនៃការគ្រប់គ្រង ដែលគេមិនបាន កំណត់ក្នុងការវិភាគអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដោយសារមូលហេតុផ្សេងៗ ។

បង្កើតការបែងចែកដោយមានការយោគយល់

ដោយបានប្រមូលព័ត៌មានជាច្រើនហើយនោះ វាចាំបាច់ ត្រូវមានការពិភាក្សា និងចែករំលែកព័ត៌មានទាំង នោះ ដល់គ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ដែលវាអាចផ្តល់នូវ ឱកាសដល់ពួកគេយល់ពីប្រព័ន្ធធនធាន និងធានាថា ការបកស្រាយរបស់អ្នកអំពីតម្រូវការ និងអត្ថិភាពដូច គ្នានឹងសហគមន៍ដែលកំពុងប្រើប្រាស់ ។

វិធីសាស្ត្រដែលអាចធ្វើបាន

ដើម្បីទទួលបាននូវប្រព័ន្ធធនធានមួយដ៏ពេលលេញ គេគួរតែប្រើប្រាស់នូវបច្ចេកទេស និងវិភាគទិន្នន័យឱ្យបានច្បាស់ លាស់ ។ រ៉ាងឡើត Secondary data ផ្តល់នូវព័ត៌មានដ៏មានតម្លៃជាច្រើន ។ ដើម្បីធ្វើការវាយតម្លៃអំពីលក្ខណៈជីវ សាស្ត្ររូបវន្តនៃប្រព័ន្ធធនធានគេគួរធ្វើការអង្កេតផ្ទាល់ និងជ្រើសរើសសំណាកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ ចំពោះទិដ្ឋភាពផ្សេងៗ ទៀតរួមមាន តម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់, អត្ថិភាព និងការលំបាក ឧបករណ៍ PRA និងបច្ចេកទេសជាមធ្យោបាយ ដ៏ល្អ ។

តារាងមាំទ្រិច, ផែនទី, ចំណាត់ថ្នាក់ទ្រព្យធន និងការធ្វើសំភាសន៍ ជាមធ្យោបាយដ៏សំខាន់ក្នុងការប្រមូលព័ត៌មាន ហើយអាចធ្វើឱ្យអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់វាយតម្លៃសកម្មភាពរបស់ពួកគេបាន ក្នុងពេលនោះក៏មានការពង្រឹងការទំនាក់ ទំនង និងកសាងទំនុកចិត្តផងដែរ ។ ការប្រមូលទិន្នន័យដោយប្រើបច្ចេកទេស PRA មានការលំបាកតិចតួចជាងការប្រើបញ្ជី សំណួរ និងទម្រង់ផ្សេងៗទៀត ប៉ុន្តែពួកគេត្រូវការបំពាក់បំប៉នច្រើនក្នុងការប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើគេចង់អនុវត្តដោយមាន ប្រសិទ្ធិភាព ។

ឯកសារសំខាន់ៗមួយ ចំនួនស្តីពីការប្រើប្រាស់ PRA/PLA មាននៅផ្នែកទី ៥ នៃ សេ- រ្យវិភាគនេះ

ជំរើសនៃការរៀនសូត្រ

វិធីសាស្ត្ររៀនសូត្រអាច អាស្រ័យលើភាពមិនប្រាកដ និងព័ត៌មានដែល មានស្រាប់ ។ វាអាចកាត់ បន្ថយភាពមិនប្រាកដ ដោយ ចែករំលែកព័ត៌ មានដែលមានស្រាប់ ។ ជាជំរើសគួរតែធ្វើការ- សាកល្បងលើការបង្កើត ព័ត៌មានសកម្ម និងអកម្ម

ការសិក្សាជាមូលដ្ឋានគួរតែយល់ឱ្យបានច្បាស់ពីលក្ខណ៍ តំរូវការ និងអត្ថិភាពពេលបច្ចុប្បន្ន ។ នៅទំព័រក្រោយៗ យើងនឹងបង្ហាញ ថាតើព័ត៌មានត្រូវបានគេប្រើយ៉ាង ដូចម្តេច ដើម្បីកំណត់អំពី learning options និងដើម្បី បង្កើត យុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រ ដែលមាន លក្ខណៈ វិទ្យា សាស្ត្រ ។

ដ្យាក្រាមនៅទំព័រខាងមុខបានមកពីទំព័រ ២៤-២៥ ដែល អាចធ្វើជាឧបករណ៍ ក្នុងការកំណត់ភាពមិនប្រាកដ ដែល គួរលើកឡើងជាមួយ វិធីសាស្ត្ររៀនសូត្រក្នុងករណីនីមួយៗ ។ ដំណើរការជ្រើសរើស គួរតែសហការជាមួយ គ្រប់ អ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីធានានូវតម្លាភាព និងឯកភាពគ្នាលើយុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រជាចុងក្រោយ ។

ផ្នែកខាងលើនៃដ្យាក្រាមគឺ:

ជំហាន ១

ដំនាក់កាលដំបូង ការប្រើប្រាស់លទ្ធផលនៃកាលិក្យាគឺជា ការកំណត់នូវភាពមិនពិតប្រាកដនៃការគ្រប់គ្រងដែល មានស្រាប់ និងការបង្រួមនូវអ្វីដែលមានសារៈសំខាន់ ដល់អ្នកជាប់ពាក់ព័ន្ធនៅមូលដ្ឋាន ។ ក្នុងជំហានដំបូងនេះ អ្នកគួរតែបោះបង់ចោលនូវអ្វីដែលមិនជាប់ពាក់ព័ន្ធ និង តម្រូវការរបស់ពួកគេ ឬអ្វីដែលអ្នកមិនគួរលើកឡើង ។

ជំហាន ២

ជំហានទី ២គឺជាការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ភាពមិនប្រាកដដែល នៅសេសល់ ក្នុងលក្ខណ៍នៃវិធីសាស្ត្ររៀនសូត្រ ប្រសិនបើ មាន វាគួរតែត្រូវបានកាត់បន្ថយ ជាពិសេសព័ត៌មាន ដែលមានស្រាប់ ត្រូវគេពិនិត្យឡើងវិញ ឬកាត់ចោលតែ ម្តង ។ នេះវាផ្អែកលើបញ្ហាផ្សេងទៀតដែលគេគួរគិតគូរ ដូចជាចំនួនទីតាំងដែលមាន, វិសាលភាពនៃការខុស គ្នា របស់វា ដោយផ្សារភ្ជាប់ជាមួយអ្វីដែលអ្នកចង់ ស្រាវ ជ្រាវ ។ ទាំងនេះជាបញ្ហានៃការរៀបចំការសាកល្បង សូមអាននៅទំព័រ ២៤ ។

ទោះបីយុទ្ធសាស្ត្រណាក៏ដោយ វានឹងមានការពាក់ព័ន្ធ ផ្សេងៗពីគ្នា ចំពោះអ្វីដែលបានគិតគូរនៅពេល ធ្វើការ- វាយតម្លៃពីជំរើស ។

ជំហាន ៣

ជំហាននៃការវាយតម្លៃជំរើសការសិក្សារៀនសូត្រ- មានន័យថាគេគួរតែបង្រួមភាពមិនប្រាកដ ។ យុទ្ធសាស្ត្រ ទាំងឡាយត្រូវប្រើវិធីសាស្ត្រសាមញ្ញៗដើម្បី ចែក- ចាយព័ត៌មានដែលមានស្រាប់ (a) មានភាពសំបុកតិច- តួច ប៉ុន្តែចំនុចនេះតម្លៃដើម្បីជ្រើសរើសមនុស្សឱ្យបាន ត្រឹមត្រូវ (ដោយគិតទាំងពេលវេលា, កំលាំងពលកម្ម និងលុយកាក់) ប្រហែលជាត្រូវគេចាត់ទុកមិនបាន ការ ។ តម្លៃទាំងនេះគឺជាបញ្ហាក្នុងគ្រប់ជំរើសនៃការ សិក្សាទាំងអស់ ។

ប្រសិនបើប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានថ្មីៗវាត្រូវការ សមត្ថភាព និងធនធានជាច្រើន (សំរាប់ការប្រមូល និងវិភាគ) ហើយវានឹងក្លាយជាលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យបន្ថែម សំរាប់ការវាយតម្លៃ ។ ប្រសិនបើផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រង វាពិតជាមានការប្រែប្រួល (c) ហើយការទទួលយក នឹងត្រូវបានគេគិតគូរផ្នែកកំពូលនៃបញ្ហា ។ ការវាយតម្លៃ តម្លៃជំរើសនីមួយៗដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យទាំងនេះ អាចធ្វើឱ្យអ្នកបោះបង់ចោលជំរើសល្អ ។

ជំហាន ៤

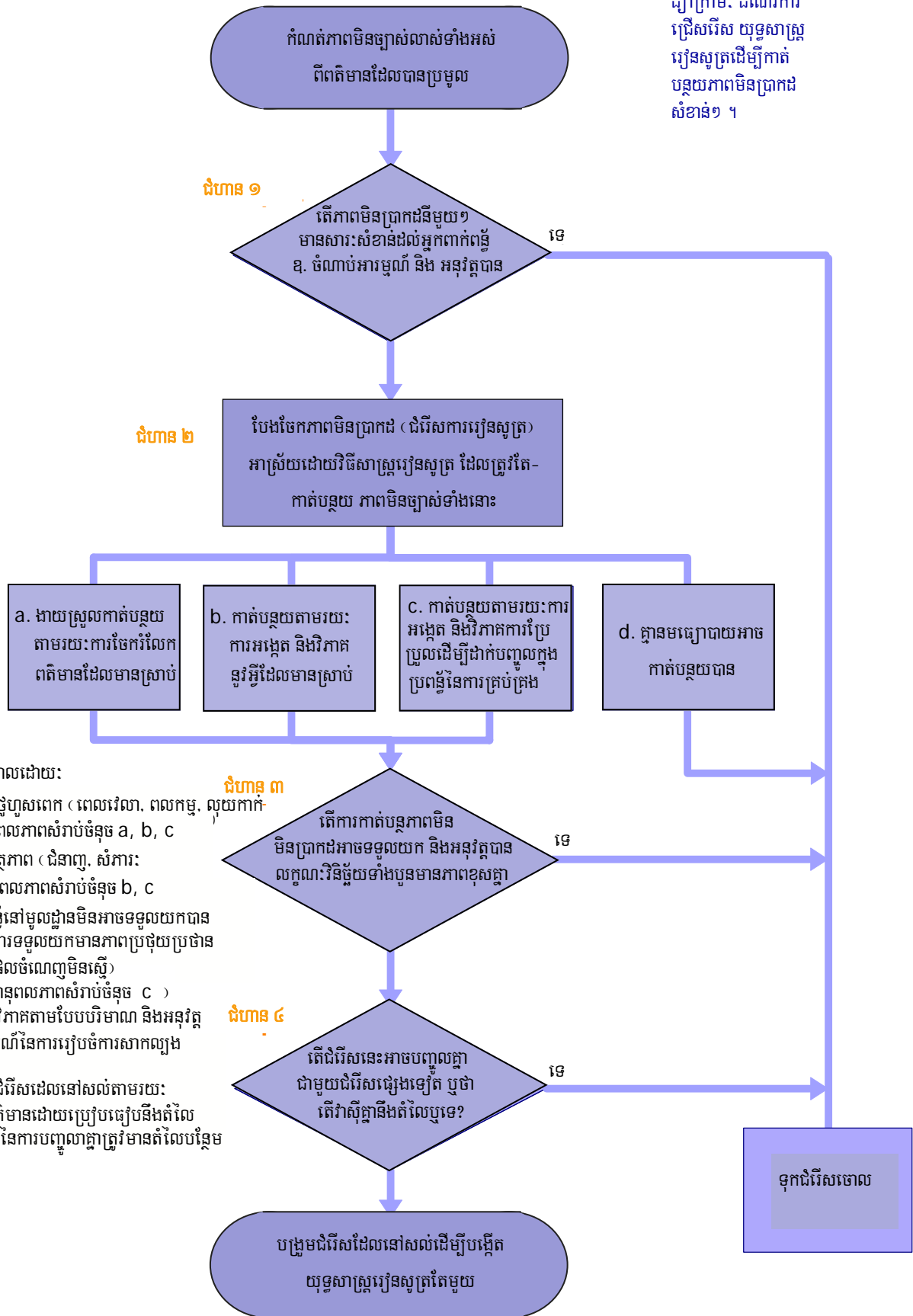
ដោយធ្វើការវាយតម្លៃ និងបោះចោលនូវជំរើសមួយ ចំនួន (មិនមែនបញ្ជាក់ប៉ុកប៉ុក) អ្នកអាចនឹងទុកចោល ជំរើសមួយចំនួន ដែលមានសារៈសំខាន់ចំពោះ តម្រូវ និងអត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់របស់សហគមន៍, សមត្ថ ភាព ដោយមិនគិតពីតម្លៃ ហើយអាចទទួលយកដោយ អ្នកពាក់ព័ន្ធ ដោយប្រថុយប្រថាន ។

ជំរើសទាំងនេះគួរតែត្រូវបានគេវាយតម្លៃ បញ្ចប់ដោយ គិតពីផលប្រយោជន៍ម្នាក់ៗដែលគេសង្ឃឹមទុក ។ ការ- វាយតម្លៃបញ្ចប់គួរត្រូវបានធ្វើតាមបែបបរិមាណ តាម- ដែលអាចធ្វើបាន ហើយវាអាចបង្រួមជាមួយជំរើស ផ្សេងៗទៀត ដើម្បីបង្កើនការខិតខំប្រឹងប្រែង បន្ថែម- ទៀត ហើយបន្ទាប់មកបង្កើតទំរង់ការជ្រើសរើសបញ្ចប់ មួយ ។

នៅទីបញ្ចប់អ្នកនឹងមានយុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រមួយយល់ ព្រមដោយគ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ដែលរួមមានព័ត៌មាន ចំរុះ ព័ត៌មានដែលត្រូវបែងចែក និងព័ត៌មានត្រូវបង្កើត បន្ទាប់មកក៏ត្រូវចែករំលែករវាងគ្នាទៅវិញទៅមក ។

ជំនើរការប្រើសេវា

ដ្យាក្រាម៖ ដំណើរការ
ជ្រើសរើស យុទ្ធសាស្ត្រ
រៀនសូត្រដើម្បីកាត់
បន្ថយភាពមិនប្រាកដ
សំខាន់ៗ ។



- ទុកជំរើសចោលដោយ៖
- ◆ មានតំលៃថ្លៃហួសពេក (ពេលវេលា, ពលកម្ម, សួយកាក់- មានសក្តានុពលភាពសំរាប់ចំនុច a, b, c
 - ◆ ពុំមានសមត្ថភាព (ជំនាញ, សំភារៈ មានសក្តានុពលភាពសំរាប់ចំនុច b, c
 - ◆ អ្នកពាក់ព័ន្ធនៅមូលដ្ឋានមិនអាចទទួលយកបាន (កំតិតនៃការទទួលយកមានភាពប្រថុយប្រថាន បែងចែកផលចំណេញមិនស្មើ) (មានសក្តានុពលភាពសំរាប់ចំនុច c) គួរធ្វើការវិភាគតាមបែបបរិមាណ និងអនុវត្ត គោលការណ៍នៃការរៀបចំការសាកល្បង
- វាយតំលៃជំរើសដែលនៅសល់តាមរយៈ៖
- ◆ កំនើនព័ត៌មានដោយប្រៀបធៀបនឹងតំលៃ
 - ◆ លទ្ធភាពនៃការបញ្ចូលគ្នាត្រូវមានតំលៃបន្ថែម

រៀបចំការសាកល្បង

រូបថត: មន្ត្រីថ្នាក់ស្រុក នៅប្រទេសឡាវ វាយ តំលៃ និងវិភាគអំពី ជំរើសការសិក្សា ដោយ ប្រើប្រាស់ក្រដាសលឿង (ប្រភព: R. Arthur and C. Garaway)

ធាតុពិត Adaptive Learning ផ្តោតលើការសិក្សា រៀនសូត្រ និងអនុវត្តជាក់ស្តែង ដែលការសាកល្បង គឺជាផ្នែកមួយនៃការគ្រប់គ្រង ហេតុនេះទើប Adaptive learning មានការខុសប្លែកពីគេ ។ ទោះជា ការសាក ល្បងផ្តល់ប្រយោជន៍ជាច្រើន ដូចជាបង្កើនចំណេះដឹង ជាដើម វាក៏ត្រូវការចំណាយថវិកាដ៏ច្រើនដែរ ។ ក្នុង ដំណាក់កាលទាំងនេះ យើងនឹងពិនិត្យមើលយ៉ាងលម្អិត អំពីតំលៃ និងផលប្រយោជន៍នៃការសាកល្បង និងថា តើការសាកល្បងនោះ នឹងត្រូវរៀបចំយ៉ាងដូចម្តេច ។



ភាពផ្ទុយគ្នាក្នុងប្រព័ន្ធបានលឿនជាង ការប្រែប្រួលក្នុង ធម្មជាតិតែមួយ ។ សំណួរដែលគួរចោទសួរគឺ:

វាក្មេងតែឆ្លើយវាខ្លះៗ ?

បង្កើតការផ្លាស់ប្តូរអាចជាការប្រថុយប្រថានមួយ ហើយថាតើគេអាចទទួលយកបាន ឬមិនបានវាអាស្រ័យ ដោយ ការបញ្ជូនតំលៃរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ (តើ ពួកគេបោះបង់ចោលផលប្រយោជន៍ រយៈពេលខ្លី សំរាប់ផលចំណេញច្រើនដល់កំរិតណា) ។ ទាក់ទងនឹង ផ្នែកទស្សនៈ ថាតើពួកគេកាត់បន្ថយភាពប្រថុយ ប្រថានយ៉ាងដូចម្តេច ?

ក្នុងករណីទាំងអស់នេះ យើងបានធ្វើការជាមួយសហ

តំលៃនិងផលចំណេញនៃយុទ្ធសាស្ត្រផ្សេងៗ

នៅទំព័រមុនយើងបានពន្យល់រួចមកហើយអំពីការជ្រើស រើស យុទ្ធសាស្ត្រ និងថាតើវាខុសយ៉ាងដូចម្តេចទៅនឹង វិធីសាស្ត្រសិក្សារៀនសូត្រ ។ ដោយធ្វើការប្រៀបធៀប ជាមួយការអនុវត្តន៍ដែលមានស្រាប់ ការសាកល្បងគួរ តែត្រូវបានធ្វើហើយធានាថាព័ត៌មាននឹងឆ្លើយតបតាម តំរូវការ (ប្រអប់ខាងក្រោម) ។

គេមើលឃើញថាមានបញ្ហាជាច្រើនដែលត្រូវដោះស្រាយ ក្នុងការសាកល្បងដោយសកម្ម ជាងយុទ្ធសាស្ត្រផ្សេងៗ ទៀត ។ គេគួរកត់សំគាល់ថាការសាកល្បងដោយ សកម្ម ត្រូវចំណាយថវិកាយ៉ាងច្រើន ប៉ុន្តែវាក៏ទទួលបានផល ចំណេញច្រើនជាងការសាកល្បងអកម្មដែរ ព្រោះ ការ រៀបចំការសាកល្បង គ្រប់ករណីទាំងអស់ អាចបង្កើត

រៀបចំការសាកល្បង

ការសាកល្បងដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់នូវព័ត៌មាន ត្រូវផ្អែកលើការប្រែប្រួលនៃការគ្រប់គ្រងដែលមានស្រាប់ ឬដោយ បង្កើតបរិបទនេះ គោលការណ៍នៃការរៀបចំការសាកល្បង (រួមមានការអនុវត្តន៍, ភាពផ្ទុយគ្នា និងការជ្រើសរើសដោយ កំរ) គួរត្រូវប្រើប្រាស់ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលល្អ ។ យើងគួរតែមើលថា វាមានការប្រែប្រួលតិចតួចពីប្រព័ន្ធ នៃការសាក ល្បង និងភាពផ្ទុយគ្នា របស់វា ។ ពេលវេលាការសាកល្បងគួរតែត្រូវបាន ធ្វើមុនការជះឥទ្ធិពលដែលគេគិតថា វាជាការលំបាក មួយដ៏សំខាន់ ។

ឯកសារសំខាន់ៗមួយ ចំនួន អំពីការសាកល្បង មាននៅទំព័រ ៣៩

ទាំងការអនុវត្តន៍ និងប្រភពធនធានដែលមានអាចជាបន្ទុកនៃការលំបាកចំពោះការរៀបចំការសាកល្បង ហើយព្រឹត្តការណ៍ ដែលមិនបានគិតជាមុន អាចនឹងកាត់បន្ថយការគ្រោងទុកនៃចំនួនសាកល្បង ។ នេះជាការពិតចំពោះការគ្រប់គ្រងធនធាន ធម្មជាតិក្នុងបរិបទនៃការអភិវឌ្ឍន៍ ។ ដោយមូលហេតុនេះ វាជាការមួយដ៏សំខាន់ដែលការសាកល្បងត្រូវតែច្បាស់លាស់ រឹងមាំក្នុងការរៀបចំ ។ ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន, ឧបករណ៍បរិមាណ ដូចជាអំណាចស្ថិតិ គួរតែត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ ដើម្បី ធ្វើការវាយតំលៃយុទ្ធសាស្ត្រដែលបានលើកឡើង, ទិដ្ឋភាពទូទៅ ដូចជាទំហំនៃសំណាក និងភាពផ្ទុយគ្នានៃការសាកល្បង ។ គេអាចមានលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ទិន្នន័យជាមូលដ្ឋាន ដើម្បីបង្កើតតារាងតំរូវការនៃការសាកល្បង និងពិនិត្យមើលថាតើ វាមានការផ្លាស់ប្តូរយ៉ាងដូចម្តេច នូវចំនួន និងភាពផ្ទុយគ្នាក្នុងការសាកល្បង ។ ទាំងនេះវាធានាថាការរៀបចំមានភាពរឹងមាំ និងស្របតាមតំរូវការ ។

យុទ្ធសាស្ត្រយកប្រជាជនជំងឺ

ការជ្រើសរើសយុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រនៃប្រទេសឡាវ

ករណីសហគមន៍នេសាទនៅប្រទេសឡាវ, ក្នុងចំណោមភាពមិនប្រាកដដែលបានរកឃើញនៅភូមិទាំង ៣៨ភូមិ វាមាន- ភាពមិនប្រាកដ ដោយសារ a) ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដីល្អបំផុត, b) ប្រភេទត្រីដែលបានលែង, c) របៀបត្រួតពិនិត្យការនេ- សាទខុសគ្នា ។ ការសិក្សាជាមូលដ្ឋានបង្ហាញថា មានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ដែលប្រព័ន្ធនីមួយៗមានតំលៃ និងផលចំណេញ ហើយវាមានការចំណេញច្រើន ចំពោះការលែងកូនត្រីកាប ជាការលែងកូនត្រី ទីឡាព្យាទៅក្នុងកន្លែងដែលមាន- ផលិតផលត្រីទាប ។ វាជាករណីមួយដែលមានការយកចិត្តទុកដាក់គ្រប់គ្រងធនធានជលផលក្នុងភូមិ ហើយវា- គួរតែត្រូវបានចែករំលែកបទពិសោធន៍ទាំងនេះ ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់អ្នកគ្រប់គ្នា ។

ដោយធ្វើការពិភាក្សាជាមួយតំណាងភូមិ, ស្រុក និងខេត្ត យុទ្ធសាស្ត្រសិក្សារៀនសូត្រត្រូវបានជ្រើសរើសរួមមាន : ការចែងចែកព័ត៌មានដែលមានស្រាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង, ការសាកល្បងអកម្មនឹងពិនិត្យមើលអំពីតំលៃ និងផលចំណេញ នៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្សេងៗគ្នា, ការសាកល្បងសកម្មចំពោះផ្លូវទឹកដែលមានផលិតភាពទាប និងខ្ពស់គួរត្រូវបានលែងកូន ត្រីកាប ទីឡាព្យា ឬកាបលាយជាមួយទីឡាព្យា ហើយនិងធ្វើការវាស់វែងលទ្ធផលជាក្រោយ ។ ការសាកល្បងសកម្ម ត្រូវបានគេវាយតំលៃដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានមកពីទិន្នន័យជាមូលដ្ឋាន ។ វាត្រូវបានគេរៀបចំដើម្បីទទួលបាន នូវភាពខុសគ្នានៃលទ្ធផល ហើយគេអាចនិយាយអំពីប្រភេទផ្សេងៗទៀត ។

គេប្រើប្រាស់សិក្ខាសាលាជាវេទិកាសំរាប់ពិភាក្សា ដើម្បីផ្តល់ឱកាសដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ជជែកគ្នាអំពីជំរើស និង- វាយតំលៃ អំពីទំនាក់ទំនងនៃជំរើសការសិក្សារៀនសូត្រដែលបាន ស្នើ ឡើង ។ សិក្ខាសាលាជាច្រើនបានប្រារព្ធឡើងដោយមានការចូលរួមពី មន្ត្រីថ្នាក់ស្រុក និងបន្ទាប់មកតំណាងភូមិ ។ ខណៈនោះយុទ្ធសាស្ត្រនៃការ សិក្សារៀនសូត្រត្រូវបានបញ្ចប់ ហើយមានការផ្តល់ការសាកល្បងត្រូវបាន លើកយកមកពិភាក្សា ។ ចំពោះភូមិដែលពុំមានពូជត្រីចំរុះ ពួកគេនឹង ទទួលបានគ្រប់គ្នា ។



រូបថត: ការស្តុកកូន ត្រីកាបនៅភូមិ កេ- ងលេក ប្រទេសឡាវ ជាផ្នែកមួយនៃការ- សាកល្បងសកម្ម ហើយ- ជាយុទ្ធសាស្ត្រ សិក- រៀនសូត្រជាមួយ អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ (ប្រភព: R. Arthur & C. Garaway)

គមន៍ ដែលមានសមត្ថភាពតិចតួចដើម្បីរក្សាការខូចខាត តិចតួច ។ ចំពោះកសិករ ការកំណត់ភាពប្រថុយប្រថាន និងការខូចខាតជាអប្បបរមាមានសារសំខាន់ជាងការធ្វើ ផលចំណេញមានកំរិតឱ្យមានអតិបរមា ។

ទោះយ៉ាងណា ទាំងនេះពុំមែនជាការលំបាកនោះទេ វា ត្រូវតែធ្វើការសាកល្បង នៅទីកន្លែងផ្សេងៗគ្នា ។ ការ សាកល្បងមួយចំនួនប្រសើរជាង ឬនឹងដឹងជាមុនជាង ការសាកល្បងផ្សេងៗទៀត ។ ការសាកល្បងត្រូវការ នូវការថែរក្សាមួយយ៉ាងល្អ តាមបទពិសោធន៍របស់ យើងបង្ហាញថា ភាពខុសគ្នានឹងត្រូវបានគេទទួលយកបាន ប្រសិនបើគេមើលឃើញថា វាមាន លក្ខណៈ ត្រឹមត្រូវ ឬធ្វើការវិភាជន៍មានលក្ខណៈត្រឹមត្រូវ ។

ចាំបាច់ត្រូវមានការសហការឬ?

វាជាការចាំបាច់ដែលត្រូវតែមានតម្លាភាព និងសំរួប សំរួលការទំនាក់ទំនង ។ យុទ្ធសាស្ត្រនៃការសិក្សា រៀន សូត្រដែលរួមមានការសាកល្បងសកម្ម ជាថ្មីម្តងទៀត នឹងបង្កើតនូវតម្រូវការដោយខ្លួនឯង ។ ក្នុងដំណើរការ កសាងផែនការ ការផ្តល់វេទិកាសំរាប់ពិភាក្សា និងការ ចរចាជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ វាជាការចាំបាច់ បំផុត ។ ម្យ៉ាងទៀតការអនុវត្តន៍ដោយជោគជ័យ នូវ ការសាកល្បងសកម្ម ត្រូវការសហការ និងសំរួប សំរួល ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធជាច្រើន ។

ចំណុចសំខាន់នៃការរៀនសូត្រ (ផ្នែកទី ២)

នរណារៀនសូត្រ ?

- រួមមានក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដូចជា អ្នកស្រាវជ្រាវ, ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ និងអ្នកប្រើប្រាស់ធនធាន (អ្នកមិនធ្វើការជាមួយគ្នា) ត្រូវតែកំណត់ និងចូលរួមជាកំលាំងក្នុងដំណើរការ ដែលការសិក្សារៀនសូត្រត្រូវបានបញ្ចូលជាមួយការគ្រប់គ្រង ។
- ការចែកចាយព័ត៌មានជារឿងមួយសំខាន់ដែលត្រូវបានគេគិតគូរ ។ ការខ្វះមធ្យោបាយទទួលបាននូវព័ត៌មាន វាជាបញ្ហាលំបាកចំពោះការគ្រប់គ្រង ។
- ដោយសារភាពសំបាប់នៃធនធានធម្មជាតិ និងការចិញ្ចឹមជីវិតចំពោះអ្នកដែលពឹងផ្អែកលើធនធានទាំងនោះ ការស្វែងយល់ពីប្រព័ន្ធ, ឱកាស និងការលំបាកចំពោះការគ្រប់គ្រងត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈការកែប្រែតម្រូវការរបស់វា ។

ការបែងចែកបណ្តាញការងារ

- ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗគ្នា មានទស្សនៈផ្សេងគ្នា ហើយអាចមានចំណេះដឹងផ្សេងៗគ្នាផងដែរ អ្នកទាំងអស់នេះត្រូវតែប៉ាន់ប្រមាណតំលៃ និងរួមបញ្ចូលគ្នា ។
- ការខិតខំប្រឹងប្រែងគួរតែធ្វើដំណើរទៅមុខ ដោយពុំគិតពីលំដាប់ថ្នាក់ ពោលគឺត្រូវឱ្យមានបណ្តាញ ការងារចែកចាយទៅដល់ គ្រប់ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ក្នុងការចែករំលែកចំណេះដឹង និងបទពិសោធន៍រវាងគ្នា ទៅវិញទៅមក ។

ស្វែងយល់អំពីប្រព័ន្ធគន្លង

- ធនធានធម្មជាតិមានភាពសំបាប់ និងផ្លាស់ប្តូរបានជានិច្ច ហើយសមិទ្ធផលនៃការគ្រប់គ្រងរបស់វានឹងមិនអាចយល់បានប្រសិនបើយើងពុំបានក្រឡេកមើលកត្តាមនុស្ស, ជីវរូបវន្ត និងអន្តរអំពើនៃប្រព័ន្ធទាំងនោះទេ ។
- ការស្វែងយល់ពីតម្រូវការដោយរួមបញ្ចូលទាំងចំណេះដឹង និងទស្សនៈ នៃអ្នកដែលពឹងផ្អែកលើធនធាន គឺជាវិធីសាស្ត្រមួយដ៏ល្អដែលបង្កើតឱ្យមានការចូលរួមពីអ្នកទាំងនោះ ។
- លទ្ធផលនៃការធ្វើអង្កេតទាំងឡាយត្រូវបាន ផ្តល់ជូនដល់គ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ហើយធ្វើការពិភាក្សាដើម្បីឱ្យពួកគេយល់កាន់តែច្បាស់ ។

បង្កើតយុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រ

- ភាពមិនប្រាកដអាចនឹងត្រូវកាត់បន្ថយតាមរយៈការផ្តល់ ឬបង្កើតព័ត៌មានថ្មី ។ ការបង្កើត ព័ត៌មានអាចជាការសាកល្បងសកម្ម និងអកម្មដោយមាន ការគ្រប់គ្រង ។
- យុទ្ធសាស្ត្រសិក្សារៀនសូត្រត្រូវផ្អែកលើជំរើសរួមដើម្បីឆ្លើយតបទៅតាមគោលបំណង និងតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបានស្របតាមធានា (logistic and financial) ដែលមាន ហើយត្រូវបានទទួល យកដោយគ្រប់ភាគីទាំងអស់ ។

រៀបចំការសាកល្បង

- ការរៀបចំការសាកល្បងគ្រប់គ្រង ទោះជាអកម្ម ឬសកម្មក៏ដោយត្រូវផ្អែកលើគោលការណ៍នៃការរៀបចំការសាកល្បងរួមមាន៖ ចម្លើយតប, ភាពផ្ទុយគ្នា និងអំណាចនៃស្ថិតិ ។
- ខណៈដែលការសាកល្បងសកម្មមានសក្តានុពលភាពលើការសិក្សារៀនសូត្របានលឿនជាងនោះ គេនិយាយថាវាមានហានិភ័យច្រើនហើយ ការទទួលយកមានតិចតួច ។
- ការពិភាក្សាអំពីការសាកល្បង និងតំលៃ-ផលចំណេញរបស់វាជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ជាការចាំបាច់បំផុត ។



មេរៀនជាបណ្ឌិតសាស្ត្រសិក្សារៀនសូត្រលើប្រព័ន្ធស្រែ និងត្រី

នៅ Bengal ខាងលិចមានឧទាហរណ៍ជាច្រើនអំពីប្រព័ន្ធចិញមី ត្រីក្នុងស្រែ ដែលប្រព័ន្ធទាំងនេះមានលក្ខណៈខុសគ្នាទៅ តាមជីវ រូបវន្ត និងការគ្រប់គ្រងរបស់វា (ទាំងនៅទឹកសាប និងទឹកក្តៅ) ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏គេឃើញគ្រប់ករណីទាំងអស់ មានការលំបាក ក្នុងការ ជ្រើសរើសពូជត្រីឱ្យប្រសើរបំផុត សំរាប់លែង និងប្រភេទ ពូជស្រូវសមស្របសំរាប់បង្ហាញដល់កសិករ ។



រូបថត: អ្នកផ្គត់ផ្គង់កូន ត្រីពូជ, ប្រភព កូនត្រីពូជ ដែល- គួរទុកចិត្តសំរាប់ ការ សាកល្បង លែងកូនត្រី (R. Arthur)

ក្នុងករណី Bengal ខាងលិចគេឃើញមានការផ្តួចផ្តើមបង្កើត- សហគ្រប់គ្រងតិចជាងនៅប្រទេសឡាវ ។ ទាំងប្រព័ន្ធ ធនធាន និងអ្នកប្រើប្រាស់វាមានភាពដូចគ្នាតិចតួច ។ លើសពីនេះទៀត វាគ្មានការជឿទុកចិត្តរវាងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ។ អ្នក ផ្សព្វផ្សាយដែលមានមុខពុំមានជំនឿលើកសិករ ហើយកសិករ និងអ្នកតំណាងរបស់គាត់ពុំមានការជឿទុកចិត្តលើ រដ្ឋាភិបាល និងអ្នកដទៃទៀត ដូចមានពាក្យមួយឃ្លានិយាយថា: " ពួកគេនឹងមិនធ្វើនូវអ្វីដែលពួកគេបាននិយាយថា ពួកគេ នឹងធ្វើ" ហើយនឹងឃ្លាដែលថា " ហា/ចាស់ ខ្ញុំចង់រៀនសូត្របទពិសោធន៍ពីអ្នកដទៃ តែខ្ញុំមិនចង់ឱ្យពួកគេដឹងនូវអ្វីដែល ខ្ញុំកំពុងធ្វើ" ។

ស្ថានភាពនេះបញ្ជាក់ពីមូលដ្ឋានគ្រឹះមួយចំនួននៃសហគ្រប់គ្រង និងការសិក្សារៀនសូត្រ ។ ទី១ ត្រូវកសាងទំនុកចិត្ត និង ត្រៀមទទួលយកភាពបរាជ័យ ។ ក្នុងកាលៈទេសៈបែបនេះពួកគេនឹងមិនធ្វើផែនការបន្តទៀតនោះទេ ប៉ុន្តែគេទទួលយក ស្ថានភាពនេះ ហើយប្រើប្រាស់នូវបទពិសោធន៍ទាំងនេះដើម្បីកសាងទំនុកចិត្ត ដោយបង្ហាញពីការប្តេជ្ញាចិត្ត ក្នុងការកែលំ អក្នុងរយៈពេលវែង ។ បន្ទាប់ពីនេះគឺចំនុចទី២ ដែលចាប់ផ្តើមសកម្មភាពជាមូលដ្ឋាន និងជាគ្រឹះអំពីអត្ថិភាពនៃអ្នកប្រើ ប្រាស់ ។ ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងតំរូវការវាក្យវិទ្យាចាប់ផ្តើមពីកិច្ចការតូចតាច ដែលវាអាចជួយយើងក្នុងការកសាងទំនុក ចិត្ត ក្នុងដំណើរការដឹកនាំការវិនិយោគធំៗក្នុងរយៈពេលវែង (គ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់) ។ សកម្មភាព ឬកិច្ចការ ធំៗមានតំលៃថ្លៃជាង និងមានការប្រថុយប្រថានច្រើន ។

ការពិតគឺវាមានភាពមិនប្រាកដស្រដៀងគ្នាក្នុងប្រព័ន្ធ មានន័យថាវានៅតែអាចប្រើប្រាស់នូវដំណើរការដូចមាន បរិ- យាយក្នុងទំព័រទី ២២-២៣ ដើម្បីកំណត់ពីការសាកល្បងហើយដែលអាចផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗដល់កសិករ ។ ការយល់ ព្រមបញ្ចូលសកម្មភាពលែងកូនត្រីជាមួយប្រភេទត្រីដែលមានទិន្នផលខ្ពស់ ត្រូវបានធ្វើការសាកល្បងជាមួយ ពូជស្រូវ ដែលបានធ្វើឡើងជាមួយក្រុមកសិករមួយក្រុម ។ ពូជស្រូវទាំងនេះមានសក្តានុពលភាពកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ ថ្នាំ- ពុលថ្លៃៗ ដែលអាចធ្វើឱ្យត្រីងាប់បាន ។ ជាបន្ថែមចំពោះព័ត៌មានការចិញ្ចឹមត្រីដែលកសិករចង់ដឹង នឹងត្រូវផ្តល់ជូនតាម រយៈ វគ្គបណ្តុះបណ្តាល, សិក្ខាសាលាកសិករនៅតាមភូមិ ។

ដំនើរការជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រសិក្សារៀនសូត្រ សង្ខេបជូនម្តងទៀតពីចំនួននៃការសាកល្បងសកម្ម ។ ចំពោះ កន្លែងទី១ វាមានសារៈសំខាន់ចំពោះអ្នកចាត់ចែងទាំងអស់ទទួលព័ត៌មានមួយចំនួន ដែលពួកគេគួរតែត្រូវជាប់ពាក់ព័ន្ធ ។ ក្នុងករណីនេះពុំមានបញ្ហាច្រើនទេ ព្រោះការសាកល្បងផ្អែកលើការប្រៀបធៀបអំពីជីវីស វាពិត ជាមានការជាប់ពាក់ ព័ន្ធក្នុងពេលរៀបចំហើយត្រូវតែមានការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។ ទី២ គឺវាមានបញ្ហាជាច្រើនអំពីការប្រថុយ ប្រថាន និងភាពច្បាស់លាស់ ។ ដោយពុំមានទំនុកចិត្ត ហេតុនេះការរៀបចំសាកល្បងគួរត្រូវបានធ្វើឱ្យបានច្បាស់លាស់ និង- កាត់បន្ថយភាពប្រថុយប្រថាន ។ ទោះជាយ៉ាងណាវាមានការដូរដេញ រវាងការរៀបចំ និងភាពផ្ទុយគ្នានៃការសាក ល្បង តាមរយៈការប្រើប្រាស់មន្ត្រីងាយៗដែលអនុវត្តន៍លើតារាងនោះ វាមានលទ្ធភាពបង្កើតការសាកល្បងដែលកសិករ មានអារម្មណ៍ថា មានភាពច្បាស់លាស់ ហើយមានបំណងចង់បង្កើតនូវព័ត៌មានដែលត្រូវការ ។

ការបង្កើតព័ត៌មាន

ដោយបានកំណត់ចេញនូវយុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ (ផ្នែកចុងក្រោយ) ជំហានបន្ទាប់គឺ បង្កើតផែនការសកម្មភាពសំរាប់អនុវត្ត និងផ្អែកលើការបែងចែកការទទួលខុសត្រូវ ។

នៅប្រទេសឡាវិធីដោះស្រាយគឺ ការចរចាលើកិច្ចសន្យាដោយមានការចូលរួមតាមភូមិ ។ ក្នុងកិច្ចសន្យានេះអ្នកភូមិយល់ព្រមគ្រប់គ្រងផ្លូវទឹកដោយប្រាកដ ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់សហគមន៍ ហើយកត់ត្រារាល់ផល នេសាទ-ចាប់បាន និងសកម្មភាពនេសាទទាំងអស់ ហើយវិលត្រលប់មកវិញមួយថ្ងៃក្រោយ ដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍របស់ពួកគេដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ។

នៅពេលត្រលប់មកវិញ គំរោងបានយល់ព្រមលែងកូនត្រីស្របតាមផែនការសាកល្បង ដោយបានផ្តល់ជា វត្ថុបណ្តុះបណ្តាល និងដំបូន្មានចាំបាច់ផ្សេងៗ ហើយមានការប្រមូលទិន្នន័យ និងបែងចែកលទ្ធផលទៅគ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធ នៅចុងបញ្ចប់នៃគំរោង ។ ចំនុចសំខាន់នៃកិច្ចសន្យាគឺការទទួលខុសត្រូវលើការប្រមូលទិន្នន័យ ដូចខាងក្រោម:

បែងចែកប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មាន

ការបង្កើតព័ត៌មានថ្មីៗត្រូវតែមានការប្រមូលព័ត៌មាន ។ តើនរណាគួរប្រមូលព័ត៌មានអ្វី ជាការល្អគួរតែបែងចែកការទទួលខុសត្រូវរវាងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ជាប្រយោជន៍ដល់ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានទាំងអស់គ្នា ។ ឧទាហរណ៍គេមិនដែលឃើញមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលមានធនធាន ប្រមូលព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ធនធានប្រចាំថ្ងៃ តែទោះជាយ៉ាងណាក៏អ្នកទាំងនោះអាចនឹងត្រូវការព័ត៌មាន ឬបង្កើតប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មានដែលមានស្រាប់ ហើយដឹងថាតើទិន្នន័យអ្វីដែលបានប្រមូលរួច និងយ៉ាងដូចម្តេច ដែលនេះជាការចាប់ផ្តើមរៀបចំប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មាន ។

គោលការណ៍ផ្សេងទៀតដើម្បីបង្កើនគុណភាពទិន្នន័យដែលប្រមូលគឺត្រូវមានទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកដែលត្រូវ ប្រមូលព័ត៌មានក្នុងដំណាក់កាលធ្វើផែនការ និងរៀបចំប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មាន ហើយវានឹងផ្តល់ប្រយោជន៍ជាច្រើន:

ការចូលរួមធ្វើផែនការវានឹងអាចជួយដល់ អ្នកប្រមូលព័ត៌មានអំពីមូលហេតុនៃទិន្នន័យដែលត្រូវប្រមូល ហើយ

វានឹងជួយលើកទឹកចិត្ត ដល់ពួកគេ (ប្រសិនបើពួកគេយល់ ព្រមតាមគោលបំណងនៃការប្រមូលព័ត៌មាន) ប្រមូលទិន្នន័យបានជាក់លាក់ ។ ការប្រមូលព័ត៌មានមិនបានល្អតែងតែកើតឡើងមិនសូវចំពោះ អ្នកដែលមានការប្តេជ្ញានោះទេ តែវាកើតឡើងដោយសារការមិនយល់អំពីមូលហេតុ និងសារៈសំខាន់នៃការប្រមូលទិន្នន័យ ។

ការជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងការរៀបចំវានឹងជួយធានាប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មានអាចអនុវត្ត និងអាចយល់បាន ។ វាមានសារៈសំខាន់ដូចគ្នា អំពីអត្ថន័យនៃដំណើរការ រៀនសូត្រ ។ ទិដ្ឋភាពទាំងពីរខាងលើនេះនឹងជួយបង្កើន គុណភាពទិន្នន័យដែលត្រូវប្រមូល ហើយពួកគេមានចំណាប់អារម្មណ៍ទៀតផង ។

យោលលើចំនុចចុងក្រោយនេះគុណភាពទិន្នន័យដែលប្រមូលបានហាក់ដូចជាតើនឹងឡើង ប្រសិនបើអ្នកប្រមូលទាំងនោះជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងការធ្វើជាព័ត៌មានបន្ទាប់ពីប្រមូលរួច ដែលគេអាចប្រើប្រាស់នូវវិធីផ្សេងៗដូចខាងក្រោម:

- រៀបចំប្រមូលព័ត៌មានតាមវិធីមួយ ឬគ្រប់ព័ត៌មានទាំងអស់មានជាប់ពាក់ព័ន្ធដល់អ្នកប្រមូលដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់គេផ្ទាល់.
- ឱ្យអ្នកប្រមូលជាប់ពាក់ព័ន្ធដោយផ្ទាល់ជាមួយការវិភាគទិន្នន័យ.
- បង្ហាញព័ត៌មានដែលវិភាគទៅអ្នកប្រមូលឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើបាន ។

ជាថ្មីម្តងទៀត ត្រូវបង្កើតភាពជាម្ចាស់នៃទិន្នន័យ បង្កើនសមត្ថភាព និងផ្តល់ជាជំហរដល់ពួកគេក្នុងដំណើរការ ។

តើវាដំណើរការម្តេច ?

វដ្តនៃការរៀនសូត្រនៅទំព័រទី ១២ សង្កត់ធ្ងន់លើការវាយតម្លៃឱ្យមានស្ថេរភាព ។ គេគួរតែត្រួតពិនិត្យមើលវិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ ថាតើវាមានដំណើរការឬទេ ប្រសិនបើពុំដំណើរការវាគួរតែទទួលយក ឬត្រូវកែលម្អ ។ ទាំងនេះនឹងបញ្ជាក់ថានៅពេល វាយតម្លៃ (ទំព័រ ៣៤) ប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មាន ក្នុងដំណើរត្រូវបានគេអនុវត្ត ហើយប្រព័ន្ធប្រមូលព័ត៌មាន មិនត្រូវបានចាត់ទុកថាជាការលំបាកនោះទេ ។

បែងចែកការទទួលខុសត្រូវ

ធ្វើឱ្យអ្នកប្រមូលទិន្នន័យជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងការវិភាគ: លទ្ធផលសិក្ខាសាលាជាមួយមន្ត្រីថ្នាក់

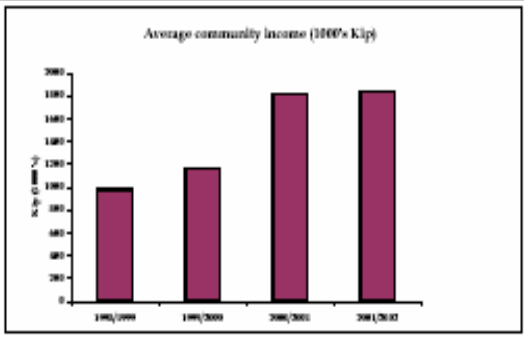
ស្រុកនេវាប្រទេសឡាវ

សិក្ខាសាលាត្រូវត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីឱ្យមន្ត្រីថ្នាក់ស្រុកវិភាគទិន្នន័យ, បង្កើតក្រាហ្វិច និងពន្យល់លទ្ធផលរបស់គំរោង ។ វិធីសាស្ត្ររៀនដោយធ្វើផ្ទាល់ ជាធម្មតាត្រូវផ្សារភ្ជាប់ជាមួយជំនាញបណ្តុះបណ្តាល ប៉ុន្តែយើងបានប្រើវិធីសាស្ត្របែប សិក្ខាសាលា ព្រោះវាវិធីមួយដែលគំរោងបានបង្កើតឡើង ។ វាត្រូវការនូវពេលវេលា និងថាមពលយ៉ាងច្រើន ប៉ុន្តែវាបង្ហាញភស្តុតាងថាបានទទួលជោគជ័យ ក្នុងការផ្សព្វផ្សាយលទ្ធផលនៃការសាកល្បង ។ មន្ត្រីស្រុកមិនត្រឹមតែយល់ច្បាស់ អំពីលទ្ធផលរបស់គំរោងបានល្អប៉ុណ្ណោះទេ តែពួកគេបានបង្កើនសមត្ថភាពផ្នែកការធ្វើវិភាគ ហើយកើនឡើងនូវព័ត៌មាន ផ្ទាល់ខ្លួន ដែលជំរុញអោយពួកគេកាន់តែមានចំណាប់អារម្មណ៍ជាមួយសកម្មភាពរបស់គំរោង ។

គោលការណ៍ណែនាំរបស់យើងអំពីសកម្មភាពទំនាក់ទំនងព័ត៌មានដែលបានបង្កើត និងបែងចែកស្រមតាមពេលវេលា-មួយដ៏ច្បាស់លាស់ ។ យើងកំណត់នូវអ្វីបានចាប់ផ្តើម និងអនុវត្តរួចហើយពីកន្លែងនោះ ។ បទពិសោធន៍របស់យើង ឃើញថា អ្នកចូលរួមមានអារម្មណ៍ជាមួយមជ្ឈដ្ឋានរៀនសូត្រ ដូចជាសិក្ខាសាលាដែលមានការបង្ហាញ និងការផ្ទៀងសន្ទរកថា ជាដើម ។ ប្រហែលជាមិនមែនជាដំណោះស្រាយសំរាប់ចែករំលែក និងពិភាក្សាអំពីបទពិសោធន៍នោះទេ តែវិធីនេះស្រដៀងគ្នាដែរ ។ ម្យ៉ាងទៀត វិធីសាស្ត្រនេះត្រូវបានគេរក្សាទុក តែវាជាវិធីសាស្ត្រថ្មី សាំញ៉ាំ និងមានតាមលំដាប់ថ្នាក់ ដោយរួមមានទាំងការដើរតួ និងល្បែងកំសាន្ត ដែលគួរតែត្រូវបានគេណែនាំ ហើយវិធីសាស្ត្រថ្មីនោះមាន ដូចខាងក្រោម:

គំរូសិក្ខាសាលា

មន្ត្រីស្រុក ធ្វើការជាក្រុមតូចៗ និងទទួលបានការគាំទ្រ ពីមន្ត្រីខេត្ត ទទួលបានតារាងទិន្នន័យដែលពួកគេប្រមូល ដោយខ្លួនឯង ហើយពួកគេក៏បានប្រៀនផងដែរអំពី របៀបវិភាគទិន្នន័យទាំងនោះ ។ តារាងនីមួយៗត្រូវ បង្កើតឱ្យបានជាក្រាហ្វិចសាមញ្ញៗដើម្បីពន្យល់ពីចំនុច ដែលបានបង្កើត ។ ជាទូទៅត្រូវសង្ខេបទិន្នន័យ និងបង្ហាញពី-



ការគណនាសាមញ្ញៗដែលមន្ត្រីទាំងអស់អាចធ្វើបាន ។



ក្រាហ្វិចត្រូវបានបង្កើតដោយប្រើកុំព្យូទ័រ ជាឱកាសដឹកនាំ និងសមស្របចំពោះអ្នកចូលរួម ។ មន្ត្រីទាំងអស់ត្រូវបានគេ ផ្តល់សំណួរយ៉ាងរហ័សដើម្បីជួយបុគ្គលិកទាំងនោះក្នុងការបកស្រាយ លទ្ធផលដែលពួកគេទទួលបាន ។ បន្ទាប់ពីបានពិភាក្សាគ្នាក្នុងចំណោមបុគ្គលិក ស្រុក និងមន្ត្រីខេត្ត (អ្នកធ្វើលំហាត់នេះដូចគ្នាកាលពីមុន) រួចមក ពួកគេបានបង្ហាញ និងពិភាក្សាលើក្រាហ្វិចចុងក្រោយជាមួយសហសេវិកដទៃទៀត ដោយប្រើ over head

projector ។ ជាថ្មីម្តងទៀត វាជាបទពិសោធន៍របស់ មន្ត្រីស្រុកដែលធ្លាប់តែមើលគេធ្វើ ។ ពេលនោះគ្រប់គ្នាបានយល់ព្រមលើ លទ្ធផលដែលទទួលបាន ហើយសេចក្តីបញ្ជាក់អត្ថន័យត្រូវបានសរសេរនៅ ខាងក្រោមក្រាហ្វិចនីមួយៗ ។ ជាចុងបញ្ចប់ក្រាហ្វិច និងរបាយការណ៍ត្រូវបាន ដាក់បញ្ចូលក្នុងសៀវភៅ ព្រឹត្តិបត្តិខ្លីៗ ហើយត្រូវប្រមូលដោយមន្ត្រី ស្រុក ពេលចប់សិក្ខាសាលា ។ បន្ទាប់មន្ត្រីមកស្រុកអាចនឹងបែងចែក និងពិនិត្យមើល ព័ត៌មានដែល បង្កើតដោយពួកគេផ្ទាល់ ដើម្បីយល់ពីស្ថានភាពឱ្យកាន់តែច្បាស់ ។



រូបថត: មន្ត្រីស្រុក វិភាគទិន្នន័យដែលពួកគេប្រមូល. ការបង្ហាញលទ្ធផល និងពិភាក្សា (ប្រភព: R. Arthur & C. Garaway).

ការបែងចែកព័ត៌មាន

ទំព័រមុនៗមានឧទាហរណ៍រួចមកហើយអំពីរបៀបបែងចែកព័ត៌មាន ។ ក្នុងករណីនេះមន្ត្រីស្រុកមិនត្រឹមតែបង្ហាញព័ត៌មានថ្មីប៉ុណ្ណោះទេ តែពួកគេផ្តល់នូវមធ្យោបាយនៃការប្រមូលព័ត៌មានដោយខ្លួនឯង ហើយយល់ច្បាស់លាស់ទៀតផង ។ ដំណើរការនេះនឹងពន្យល់អំពីគន្លឹះមួយចំនួនសំរាប់បែងចែកព័ត៌មានដើម្បីឱ្យការរៀនសូត្រកាន់តែប្រសើរ ។ ជាទូទៅនៅពេលប្រើវិធីសាស្ត្របែងចែកព័ត៌មាន អ្នកដែលសកម្មគឺជាការណែនាំដល់អ្នករៀនសូត្រ ទាំងអស់ ។ ប្រជាជនអាចរៀនសូត្រតាមរយៈការស្តាប់, ដោយការមើល ឬរៀនដោយធ្វើផ្ទាល់ហើយត្រូវបានទទួលស្គាល់ថាចំនុចទាំងបីនេះមានការកើនឡើង និងមានប្រសិទ្ធភាព ។

សំនួរមួយចំនួនគួរតែលោកអ្នកសួរខ្លួនឯងអំពីការបែងចែកព័ត៌មានថ្មីៗជាមួយក្រុមចម្រុះ ដែលមានក្នុងប្រអប់ខាងក្រោម ។ ទីនេះយើងនិយាយអំពីការទំនាក់ទំនងដោយផ្ទាល់ជាមួយក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធ ។ នេះជាសេចក្តីត្រូវការហើយវាមិនអាចមានលទ្ធភាព ជានិច្ចនោះទេ ដូច្នេះការទំនាក់ទំនងដោយវិធីផ្សេងត្រូវបានគេគិតពិចារណា (ការប្រើសំលេង, ការសរសេរ ឬតាមការមើលឃើញ) ។ ប្រសិនបើមានករណីនេះគេត្រូវតែប្រកាន់យកព័ត៌មានដ៏សមស្របមួយ ហើយអនុវត្តនូវសំនួរដូចខាងក្រោម ។

តំរូវការទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ

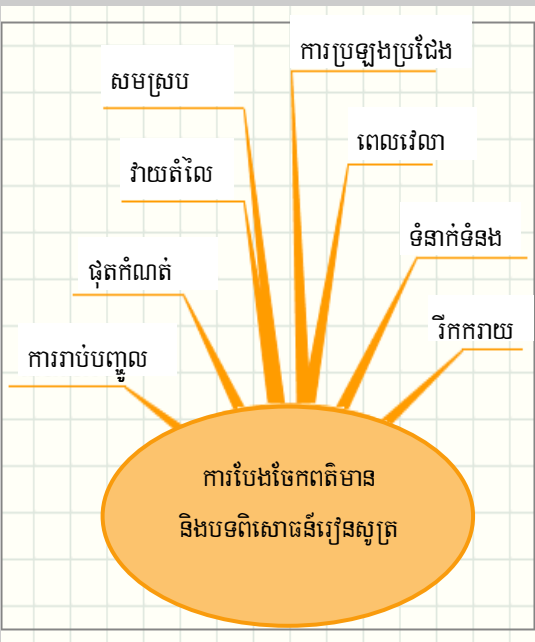
តើអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយមានចំណេះដឹងស្រដៀងគ្នាទេ, រស់នៅកន្លែងដូចគ្នា, និយាយភាសាដូចគ្នា, ត្រូវការព័ត៌មានដូចគ្នា, ហើយតើពួកគេធ្លាប់ទទួលព័ត៌មានតាមវិធីតែមួយឬទេ ? ប្រសិនបើចម្លើយ " Yes" នោះវាប្រហែលជាអាច ចែកចាយព័ត៌មានថ្មីៗទៅក្រុមទាំងអស់នោះក្នុងពេលតែមួយ ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី គ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយមាន របៀបទំនាក់ទំនងផ្សេងៗពីគ្នា ។ សំនួរខាងក្រោមអាចជួយឱ្យយើងកំណត់បាននូវអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងនោះ ។

សំរាប់ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធនីមួយៗ

- តើក្រុមត្រូវការព័ត៌មាននេះដែរឬទេ ? ហេតុអ្វី?
- តើក្រុមយល់ឃើញថាព័ត៌មាននេះមានសារៈសំខាន់ចំពោះពួកគេដែរឬទេ ប្រសិនបើមិនសំខាន់ តើអ្នកនឹងពន្យល់ពួកគេយ៉ាងដូចម្តេច អំពីតំរូវការនេះ ?
- តើអ្នកចង់ឱ្យក្រុមធ្វើអ្វីចំពោះព័ត៌មានទាំងនេះ ?
- តើនរណាទះទុកដាក់បានល្អដើម្បីបែងចែកព័ត៌មាននេះទៅពួកគេ ? តើវាគួរតែបញ្ចូលមនុស្សពីក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដែរឬទេ ?
- បច្ចុប្បន្នតើពួកគេមានជំនាញធ្វើកិច្ចការនេះដែរឬទេ ?
- តើមាននរណាទៀតចង់សំរួលដំណើរការនេះ ?
- តើនរណាជាក្រុមគោលដៅនៃអ្នកពាក់ព័ន្ធជាប់បានទទួលព័ត៌មាន ?
- តើនេះជាវិធីដ៏ល្អដើម្បីទទួលព័ត៌មានឬ ? ប្រសិនបើមិនមែន តើមានជំរើសផ្សេងទៀតដែរឬទេ ?
- តើមានមធ្យោបាយណាដើម្បីឱ្យបទពិសោធន៍នៃការរៀនសូត្រកាន់តែសកម្មថែមទៀត ?
- តើក្រុមនេះអាចប្រគល់ព័ត៌មានទៅក្រុមដទៃទៀតដែរឬទេ ? តើពួកគេអាចទេ ហើយតើអ្នកសំរួលដំណើរការនេះបានយ៉ាងដូចម្តេច ?
- តើត្រូវការសំអិតដល់កិរិយាណា ?
- តើគួរចែកព័ត៌មានដោយប្រើភាសាអ្វី ហើយតើអ្នកគ្រប់គ្នាអាចអានបានដែរឬទេ ?
- តើពេលណាជាពេលដ៏ល្អដើម្បីបែងចែកព័ត៌មានទៅក្រុមនេះ ?
- តើកន្លែងណាជាកន្លែងដ៏ល្អដើម្បីបែងចែកព័ត៌មានទៅក្រុមនេះ ?

ការបែងចែកពត៌មាននៅប្រទេសឡាវ

នៅប្រទេសឡាវក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗពីគ្នា កំរិតនៃចំណេះដឹងក៏ផ្សេងពីគ្នា ហើយពួកគេធ្លាប់បានទទួលពត៌មានតាមវិធីផ្សេងៗគ្នា ពត៌មានមានភាសាផ្សេងពីគ្នា ហើយរស់នៅកន្លែងផ្សេងគ្នាទៀតផង ។ នេះជាស្ថានភាពមិនធម្មតាមួយដែលយើងគួរតែយកចិត្តទុកដាក់ ស្វែងរកមធ្យោបាយដើម្បីឱ្យពត៌មានដល់ដៃអ្នកដែលត្រូវការ ហើយពួកគេបានយល់ និងអាចប្រើប្រាស់បាន ។ មានករណីផ្សេងទៀតពេលកំពុងដំណើរការ ភាពខុសគ្នានេះត្រូវបានគេដកយកធនធានពីក្រុមផ្សេងៗ ។ ទន្ទឹមនឹងនោះវិធីសាស្ត្របែងចែកពត៌មានត្រូវបានគេគិត ពិចារណា ហើយគោលការណ៍ខាងលើក៏ត្រូវបានគេគិតគូរផងដែរ ។



គោលការណ៍មួយចំនួន បានលេចឡើងនៅពេលដែលមានការបែងចែកវិធីសាស្ត្រសំរាប់បែងចែកពត៌មាន ក្នុងតំរោង នៅប្រទេសឡាវ

ធនធាននៃក្រុមផ្សេងៗ

- ពីខាងក្រៅ**
 - មានចំណេះដឹងខ្ពស់អាចវិភាគលទ្ធផលតាមបែបវិទ្យាសាស្ត្រ
- អ្នកស្រាវជ្រាវ**
 - មានបទពិសោធន៍ ToT និងសំរាប់សំរួល ធ្លាប់បង្កើតវិធីសាស្ត្រជាមួយមន្ត្រីខេត្ត ដើម្បីបែងចែកពត៌មានទៅឱ្យក្រុមផ្សេងៗទៀត ។
- មន្ត្រីថ្នាក់ខេត្ត**
 - មានសមត្ថភាពទាំងភាសាអង់គ្លេស និងឡាវ ហើយពួកគេបកប្រែឯកសារទាំងនោះ ដូច្នោះពត៌មាន អាចត្រូវបានបែងចែកជាភាសាឡាវ ។
 - មានបទពិសោធន៍ ToT និងសំរាប់សំរួល ដែលអាចប្រើសំរាប់បណ្តុះបណ្តាលមន្ត្រីស្រុកជាបន្តបន្ទាប់
 - ដោយយល់ឃើញថាចំណេះដឹងរបស់មន្ត្រីស្រុកនៅមានកំរិត និងរបៀបដែលពួកគេធ្លាប់បានធ្វើការ ហើយបទពិសោធន៍របស់ពួកគេអាចនឹងជួយពួកគេឱ្យចេះរៀបចំបែងចែកពត៌មានតាមវិធីដ៏សមស្របមួយ ជាមួយក្រុមនេះ ។
- មន្ត្រីថ្នាក់ស្រុក**
 - ដោយយល់ឃើញថាចំណេះដឹងរបស់សមាជិកគណៈកម្មការគ្រប់គ្រងដែនទឹកនៅមានកំរិត និងរបៀបដែលពួកគេធ្លាប់បានធ្វើការ ហើយបទពិសោធន៍របស់ពួកគេអាចនឹងជួយពួកគេឱ្យចេះរៀបចំបែងចែកពត៌មានតាមវិធីដ៏សមស្របមួយ ជាមួយក្រុមនេះបាន .
 - ការមានទំនាក់ទំនងជាមួយសមាជិកគណៈកម្មការគ្រប់គ្រងដែនទឹក តាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាល ពួកគេគឺជាអ្នកសំរាប់សំរួលដ៏ល្អក្នុងការបែងចែកពត៌មានទៅដល់អ្នកភូមិ ។
 - ការមានទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរស្រុក ដែលអាចជួយរក្សាសន្តិសុខនៅកន្លែងប្រជុំតាមភូមិធានា ។
- គណៈកម្មការគ្រប់គ្រងដែនទឹកតាមភូមិ**
 - ពួកគេអាចទៅសាលាស្រុក ដើម្បីទទួលពត៌មានថ្មីៗដែលបានបង្កើត ។
 - មានបទពិសោធន៍ក្នុងការពន្យល់បញ្ហាដល់សមាជិកក្នុងភូមិ ។
 - មានការគោរព និងជឿទុកចិត្តពីសមាជិកក្នុងភូមិ ។

ចំណុច ១៖ រៀនសូត្រស្រាវជ្រាវ : (ផ្នែកទី ៣)

បែងចែកការទទួលខុសត្រូវ

- យុទ្ធសាស្ត្ររៀនសូត្រគួរតែដាក់បញ្ចូលក្នុងផែនការគ្រប់គ្រង ដោយមានបញ្ជាក់អំពីតួនាទី និងភារកិច្ចរបស់ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធឱ្យបានច្បាស់លាស់ ធាតុពិតនៃតួនាទី និងភារកិច្ចនេះវា ខុសគ្នាគ្រប់ ករណីទាំងអស់ ។
- វាមានអត្ថប្រយោជន៍ចំពោះការបែងចែកការទទួលខុសត្រូវប្រមូលទិន្នន័យរវាងក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធ ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តីវាមិនសាមញ្ញដូចជាការផ្តល់ឱកាសដើម្បីផ្តល់ប្តូរតំលៃនៃការប្រមូលព័ត៌មាននោះទេ តែវាជាការបង្កើនគុណភាពនៃការប្រមូលទិន្នន័យ ។

បង្កើតលើប្រព័ន្ធតារាងជាន់ដៃរបស់ស្រាវជ្រាវ

- ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រមូលទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ ប្រព័ន្ធទាំងនេះអាចត្រូវបានកែសម្រួល ដើម្បីទទួលបាននូវព័ត៌មានតាមតំរូវការ ។
- អ្នកប្រមូលទិន្នន័យត្រូវចូលរួមក្នុងដំណាក់កាលរៀបចំ និងធ្វើផែនការព្រោះពួកគេអាចជួយកែលម្អគុណភាពនៃការប្រមូលព័ត៌មាន ហើយពួកគេយល់ច្បាស់ ថាតើមូលហេតុអ្វីបានជាប្រមូលព័ត៌មានទាំងនោះ ។ ម្យ៉ាងទៀតវានឹងធានាថាប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតអាចធ្វើកើតទេ ហើយអ្នកប្រមូលដឹងពីរបៀប នៃការប្រមូលទៀតផង ។
- ការប្រាប់ឱ្យដឹងអំពីការប្រមូលព័ត៌មាន អាចនឹងកើនឡើងប្រសិនបើអ្នកប្រមូលភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយព័ត៌មាននៅដំណាក់កាលក្រោយ ។ ការទទួលបានបែបនេះ រួមមានព័ត៌មានមួយចំនួនមានទំនាក់ទំនងផ្ទាល់ជាមួយអ្នកប្រមូល ហើយឱ្យពួកគេចូលរួមវិភាគ និងបង្ហាញលទ្ធផលនៃការវិភាគដល់ក្រុមអ្នកប្រមូលព័ត៌មានឱ្យបានឆាប់តាមអាចធ្វើបាន ។
- ត្រូវធានាថាប្រព័ន្ធនៃការប្រមូលព័ត៌មានត្រូវបានរាយការណ៍ រួមបញ្ចូលដោយអ្នកប្រមូលព័ត៌មាន ហើយត្រូវធានាថាវិធីទាំងនោះមានដំណើរការល្អ ។

ការទំនាក់ទំនងជាមួយក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធ

- ជាការចាំបាច់ និងដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាព ពួកគេរៀនដោយស្តាប់, មើល និងដោយធ្វើផ្ទាល់ ។ នេះជាការរំលឹកនៅពេលដែលបង្កើតវិធីទំនាក់ទំនងជាមួយក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ។
- វាជាការសំខាន់មួយដែរដែលត្រូវគិតពិចារណាលើអ្នកស្តាប់ និងភាពជាម្ចាស់របស់ពួកគេ ដើម្បីឱ្យដឹងថាតើការទំនាក់ទំនងរបស់ពួកគេជាអ្វី ។ ការទំនាក់ទំនងអាចនឹងមានភាពផ្ទុយគ្នាអាស្រ័យលើកំរិតជំនាញ, ភាសា, និងព័ត៌មានដែលត្រូវការ ។
- ដោយអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ដែលកំពុងធ្វើការជាមួយ នឹងត្រូវការពេលវេលាមួយនោះអ្នកគួរតែពិចារណាឱ្យបានច្បាស់លាស់ អំពីវេលាវេលា និងទីកន្លែងនៃសកម្មភាពបែងចែក ព័ត៌មាន ។ ជាឧទាហរណ៍ការបង្កើតព្រឹត្តិការ មួយចំរុះប្រមូលផលនោះកសិករនឹងចូលរួមពុំបានល្អទេ ។
- ខណៈដែលគ្រប់សកម្មភាពទាំងអស់ផ្សារភ្ជាប់ជាមួយដំណើរការរៀនសូត្រនោះ វាត្រូវតែមានការតាមដាន និងវាយតំលៃនូវរាល់សកម្មភាពទាំងអស់ដើម្បីធ្វើការកែលម្អជាបន្តបន្ទាប់ ។



តើ ADAPTIVE LEARNING ខុសគ្នាជាមួយដូចម្តេច ?

ការរៀនសូត្រ (Learning) ជាការបញ្ជូនព័ត៌មានដើម្បីធ្វើការសំរេចចិត្ត ។

Adaptive learning ខុសប្លែកពីនេះ ព្រោះវាមិនត្រឹមតែជាការកំណត់នូវតម្រូវការ និងផែនការសកម្មភាពដោយមានការចូលរួមពីអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយនោះទេ តែវាស៊ីជម្រៅជាបន្តិចដោយដាក់ព័ត៌មាន និងការរៀនសូត្រចំបេះដូងនៃការ គ្រប់គ្រង ។ Adaptive learning មានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធ ដោយបង្កើតនៅលើអ្វីដែលមានស្រាប់ និងដូចគ្នា ។ Adaptive learning ខុសពីការរៀនសូត្រដោយវាមានភាពងាយស្រួលជាងចំពោះការកំណត់តម្រូវការព័ត៌មាន និងភាពមិនច្បាស់លាស់មុននឹងធ្វើការគ្រប់គ្រង និងរៀបចំការគ្រប់គ្រងដើម្បីនាំមកនូវព័ត៌មានក្នុងពេលតែមួយ ។ វាមានសារៈប្រយោជន៍សំខាន់ណាស់ចំពោះប្រព័ន្ធប្រមូលទិន្នន័យ ដើម្បីបញ្ចេញបញ្ជូល និងប្រមូលតែទិន្នន័យណាដែលត្រូវការ និងសំខាន់ៗ ព្រោះការប្រមូលទិន្នន័យមានតំលៃចំពោះអ្នកដែលចូលរួមក្នុងសកម្មភាពប្រមូលព័ត៌មាន ។ ការគ្រប់គ្រងគឺជាការជំរាបជូនអំពីការសំរេចចិត្តដើម្បីទទួលបាននូវទិសដៅមួយ ចំពោះការលំបាកមួយ ។

ការបង្កើតព័ត៌មាន, ការបែងចែក និងការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានមិនងាយស្រួល ដូចផលិតផលនៃការគ្រប់គ្រងនោះទេ ឬជាបញ្ហាដែលត្រូវពិចារណាបន្ទាប់ពីសកម្មភាពគ្រប់គ្រងត្រូវបានអនុវត្ត នេះជាគោលបំណងនៃគោលការណ៍គ្រប់គ្រង ។

ការវាយតម្លៃ

គ្រប់ដំណាក់កាលទាំងអស់ ការវាយតម្លៃជាគន្លឹះនៃការរៀនសូត្រ និងជាស្ថានភាពដែលបើកចំហឱ្យមានការពិនិត្យពិចារណា ថាតើពួកគេយល់ដឹង និងអនុវត្តសកម្មភាពបានជោគជ័យដល់កំរិតណា ប្រសិនបើពុំបានជោគជ័យទេនោះគេត្រូវតែធ្វើការកែលម្អ ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី ការវាយតម្លៃតែងតែធ្វើឡើងក្នុងរយៈពេលខ្លីដើម្បីវាយតម្លៃលទ្ធផលទទួលបាន ហើយក៏អាចធ្វើនៅពេលបញ្ចប់គំរោងផងដែរ ប្រសិនបើគំរោងត្រូវបានបញ្ចប់ឬដោយគ្រាន់តែវាយតម្លៃពីសមិទ្ធផលនៃសកម្មភាពវាមិនមែនជាការវាយតម្លៃពីដំណើរការនៃការអនុវត្តនោះទេ ។ ក្នុងករណីទាំងអស់នេះសារៈសំខាន់នឹងមានការខកខាន៖ អ្នកប្រហែលជាអាចដឹងថា គោលបំណងនឹងមិនអាចទទួលបាន បើគ្មានការវាយ តម្លៃណាមួយលើដំណើរការ អ្នកអាចបង្ហាញភស្តុតាង ថាតើមកពីមូលហេតុអ្វី ។

Adaptive learning ជាដំណើរការដដែលៗ ដែលនឹងត្រូវទទួលបានទាំងសមិទ្ធផល និងដំណើរការ ដោយរក្សាការវាយតម្លៃ និងពិនិត្យឡើងវិញជាប្រចាំ ។ ការវាយតម្លៃអាចធ្វើឡើងនៅគ្រប់កំរិតទាំងអស់ដោយផ្តោតលើ៖

- ◆ ដំណើរការរៀនសូត្រ៖ តើព័ត៌មានត្រូវការត្រូវបានបង្កើត បែងចែក និងប្រើប្រាស់ហើយឬនៅ ?
- ◆ វិធីសាស្ត្ររៀនសូត្រ៖ តើវិធីសាស្ត្រប្រើសំរាប់បង្កើត និងបែងចែកព័ត៌មានមានប្រសិទ្ធភាពឬទេ ?
- ◆ សមិទ្ធផល៖ តើផលប្រយោជន៍នៃព័ត៌មានបង្កើតតម្លៃ

លតាមតម្លៃការប្រទេ ?

ដ្យាក្រាមពន្យល់នៅទំព័របន្ទាប់ បង្កើតឡើងក្នុងគំរោងនៅប្រទេសឡាវ ដើម្បីណែនាំអំពីការវាយតម្លៃទាំងក្នុងពេលអនុវត្តគំរោង និងពេលបញ្ចប់ ។ វាជា ការប្រមូលផ្តុំដំណើរការវាយតម្លៃជាមួយការវាយតម្លៃសមិទ្ធផល ហើយដ្យាក្រាមនេះរៀបរៀងឡើងជារបៀបមែកធាងដែលអាចឱ្យយើងចម្រុះបង្ហាញពី សារៈសំខាន់នៃបញ្ហា (ទំព័រទី ៣៤-៣៨) មានជាឧទាហរណ៍ដ៏ សមស្របនូវអ្វីដែលបាន ធ្វើនៅប្រទេសឡាវ ។

តើសង្ឃឹមថានឹងបង្កើតព័ត៌មានអ្វី ?

បង្កើតព័ត៌មានអំពីថាតើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេចនោះ វាមិនត្រឹមតែជាសមិទ្ធផលរបស់ Adaptive learning ចំពោះការគ្រប់គ្រងប៉ុណ្ណោះទេ តែវាជាគោលបំណងចម្បង មួយរបស់វាទៀតផង ។ ដូច្នេះដំណើរការសាកល្បងបង្កើតព័ត៌មាន ដែលបានរៀបចំឡើង ជាកត្តាដ៏សំខាន់ដែលបានមកពីការ គ្រប់គ្រងផ្សេងៗ ។

បន្ទាប់ពីការសាកល្បង ឬបង្កើតព័ត៌មាន, គេត្រូវតែមានការវាយតម្លៃយ៉ាងប្រាកដមួយ ។ តើវាបានកាត់បន្ថយភាពមិនប្រាកដដូចដែលមានការរៀបចំពីខាងដើមឬទេ ប្រសិនបើគ្មាន តើហេតុអ្វី? មូលហេតុមិនទទួលបានជោគជ័យ ប្រហែលមកពីការរៀបចំក្នុងពេលចាប់ផ្តើមមិនបានល្អ (ឧ. សូម្បីតែគ្រប់កិច្ចការទាំងអស់ត្រូវធ្វើរួច

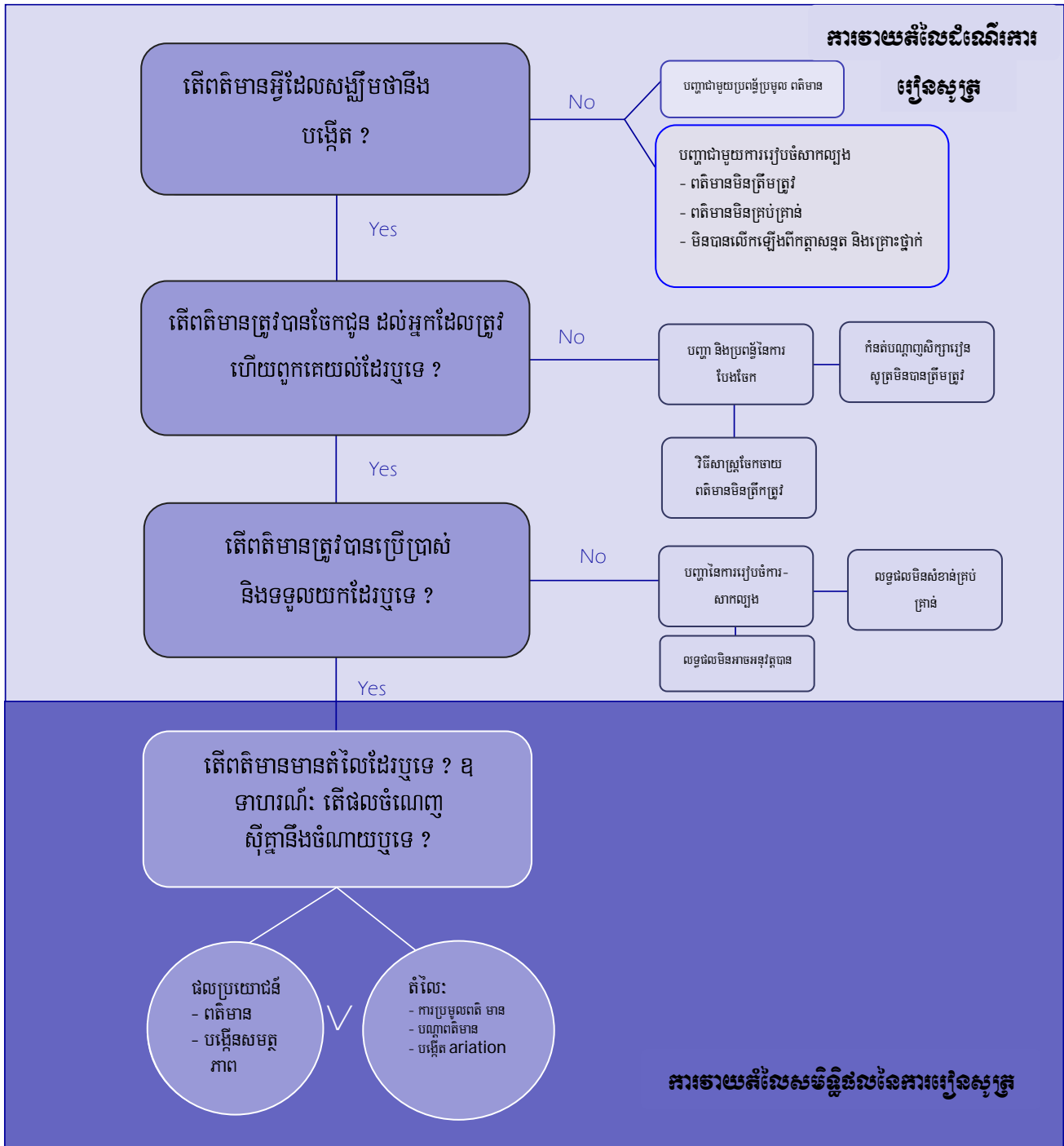
រូបថត៖ ការដឹកជញ្ជូនកូនត្រីពូជ ដើម្បីធ្វើការ សាកល្បងក្នុងភូមិ នៅប្រទេសឡាវ
ប្រភព៖ R. Arthur & C. Garaway

រៀនសូត្រអំពី ការបេក្ខយនៃប្រទេសឡាវ

នៅទំព័រមុនៗ Adaptive Learning បានធ្វើការសាកល្បងនៅប្រទេសឡាវ ដោយសួរសំណួរថា៖ “ តើប្រភេទអ្វី ដែលសមស្របនឹងដែនដីកែប្រែបែបណា” ពួកគេលែងកូនត្រីជាច្រើនប្រភេទក្នុងផ្លូវទឹក ហើយមួយឆ្នាំក្រោយមក គេក៏ប្រមូលផល ។ ជាអកុសល, មានតែកូនត្រីមួយចំនួនតូចប៉ុណ្ណោះ នៅសល់ ធ្វើឱ្យពួកគេមិនអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានចំពោះសំណួរដើម ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី, ការពិនិត្យឡើងវិញត្រូវបាន គេធ្វើឡើង ថាតើមានបញ្ហាអ្វីកើតឡើង និងតើកូនត្រីធ្វើដំនើរទៅ ទីណា ! ប្រព័ន្ធ ប្រមូលព័ត៌មាន បានធ្វើការវាយតម្លៃ និងកែលម្អរួចហើយដោយ បង្ហាញថា វាមិនមែនជាមូលហេតុនោះទេ ។ ប៉ុន្តែពួកគេមិនបានកំណត់ឱ្យបានច្បាស់នូវកត្តាសន្តត និងភាពគ្រោះថ្នាក់ ដែលអាចកើតមានឡើង ក្នុងនោះរួមមាន ការដឹកជញ្ជូន និងការព្យាករណ៍ទុកជាមុន ។ ក្រោយពីភាពបរាជ័យ វាអាចធ្វើឱ្យយើងកែលម្អនូវការរៀបចំជាបន្តបន្ទាប់ ហើយឆ្លើយទៅនឹងសំណួរ ដែលយើងចង់បាននៅឆ្នាំបន្ទាប់ ។



ចំណុចគន្លឹះសំរាប់កែលម្អ



ជាមុន តែភាពមិនប្រាកដ នៅតែមិនអាចកាត់បន្ថយបាន ។ ឧទាហរណ៍ប្រហែលជាមកពីមានការផ្លាស់ប្តូររវាងទឹកកន្លែងមិនគ្រប់គ្រាន់ ឬមានកន្លែងមិនគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីឆ្លើយទៅនឹងសំណួរដែលអ្នកព្យាយាមចោទសួរ ។ ជាជំរើសបញ្ហាអាចអាស្រ័យលើប្រព័ន្ធប្រមូលទិន្នន័យដែលមិនអាចបញ្ជូនព័ត៌មានតាមសេចក្តីត្រូវការ នៅចុងបញ្ចប់ ។

ទោះជាយ៉ាងនេះក្តីវាជាការប្រមូលផ្តុំទាំងពីររបៀបនេះ ដោយមានការសន្តត និងផ្សេងៗគ្នាគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលរៀបចំការសាកល្បង និងប្រព័ន្ធ ប្រមូលព័ត៌មានមិនបានលើកឡើងឱ្យបានច្បាស់លាស់ ។ បញ្ហាសំខាន់នៅទីនេះគឺការលើកទឹកចិត្តឱ្យមានការបង្ហាញ និងពិភាក្សា វាប្រសើរជាងការលាក់បាំងភាពបរាជ័យ ។

ការវាយតម្លៃ

តើព័ត៌មានត្រូវបានបែងចែកដោយប្រសិទ្ធភាពឬទេ?

ជំហានបន្ទាប់ក្នុង ការវាយតម្លៃ adaptive learning គឺត្រូវកំណត់ថាតើព័ត៌មានបានដល់ដៃអ្នកដែលត្រូវការឬទេ ហើយតើពួកគេយល់ដែរឬទេ ។ គេបានធ្វើការសិក្សាវាយតម្លៃការបែងចែកព័ត៌មានតាមវិធីសាស្ត្រជាច្រើន ទាំងក្នុងពេលអនុវត្តការសាកល្បង និងពេលបញ្ចប់គំរោង ។

វេទិកាសំខាន់របស់យើងក្នុងការផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានគឺ តាមរយៈសិក្ខាសាលា ។ យើងបានធ្វើសិក្ខាសាលាជាមួយ អ្នកពាក់ព័ន្ធជាច្រើន (មួយចំនួនបានដាក់បញ្ចូលក្នុងសេចក្តីណែនាំនេះស្រាប់) ហើយនៅចុងបញ្ចប់នៃសិក្ខាសាលា យើងបានធ្វើការវាយតម្លៃសកម្មភាពទាំងអ្នកចូលរួម និងអ្នករៀបចំ តាមរយៈបញ្ជីរំលឹកដែលបានរៀបចំរួចជាស្រេច ។ អ្នកចូលរួមទាំងអស់ត្រូវបានសាកសួរថាតើពួកគេទទួលបាននូវគោលបំណង (រួមទាំងការចែកចាយព័ត៌មានផង) ដែលបានគ្រោងទុកឬទេ ហើយតើពួកគេបានយល់ដឹងបានមួយចំនួនដែរឬទេ ចំនែកអ្នករៀបចំត្រូវបានវាយតម្លៃពីវិធីសាស្ត្រដែលពួកគេប្រើ និងទង្វើរបស់ពួកគេផ្ទាល់ក្នុងការរៀបចំសិក្ខាសាលា ។

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីសំណួរដែលអ្នករៀបចំវាយតម្លៃ-

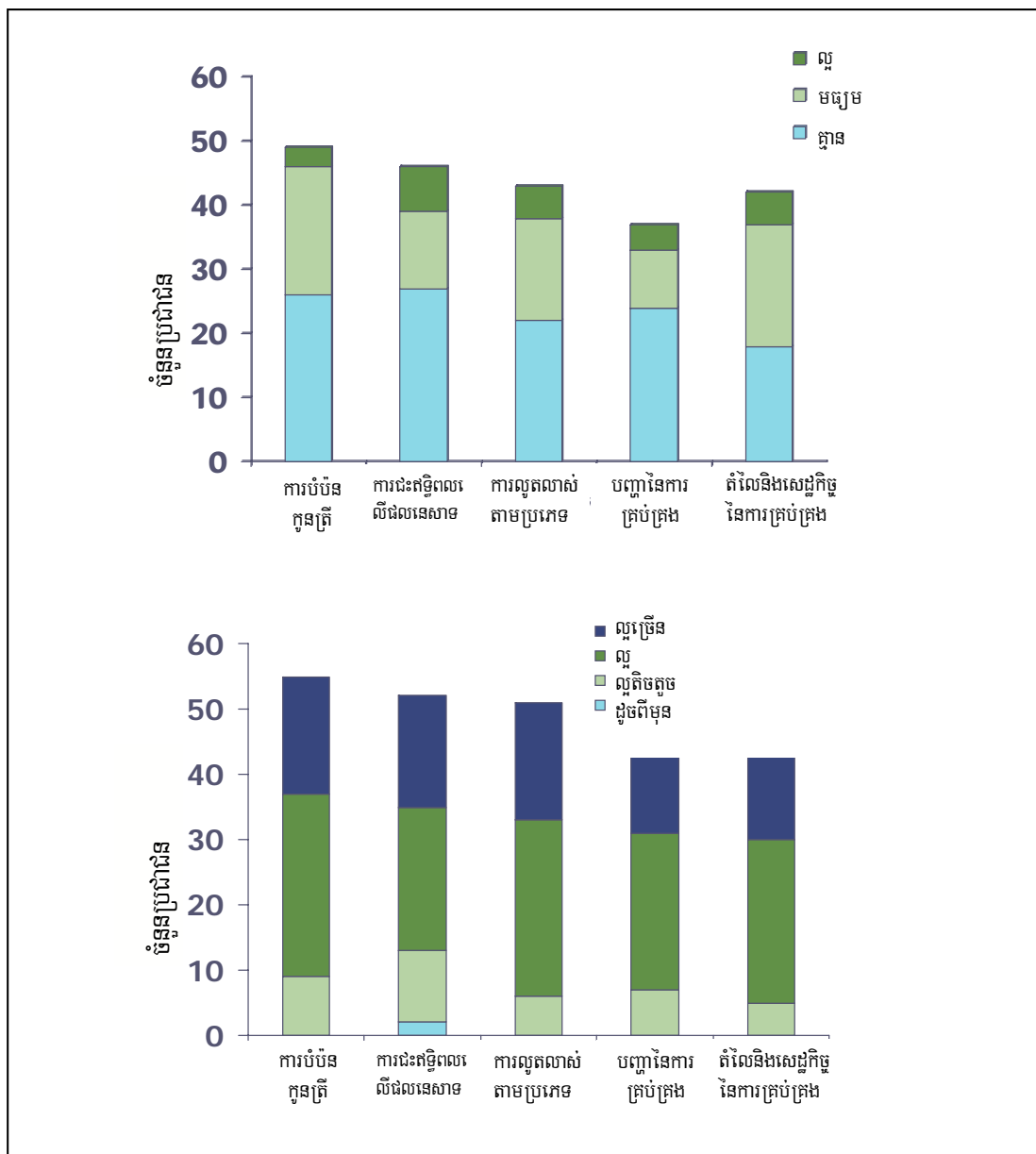
លដោយខ្លួនឯង ។ ការវាយតម្លៃដោយខ្លួនឯង និងការពិភាក្សាជាក្រុមជាវិធីមួយដ៏សំខាន់ ក្នុងការចែកចាយព័ត៌មាន ហើយដែលអាចឱ្យយើងធ្វើការកែលំអ សំរាប់ការសាកល្បងក្រោយទៀត ។ ម្យ៉ាងទៀតការកែលំអដោយផ្នែកលើការពិភាក្សាទាំងនេះធ្វើឱ្យយើងបែងចែកព័ត៌មានបានល្អ និងមានការវាយតម្លៃទៀតផង ។ កិច្ចការទាំងនេះនឹងធ្វើឡើងដោយប្រៀបធៀបនឹងចម្លើយតបរបស់អ្នកចូលរួមពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ ហើយមើលឃើញថាតើការវាយតម្លៃមានការកែលំអដែរឬទេ ។ ក្នុងករណីប្រទេសឡាវ មានការកែលំអយ៉ាងគំហុកតាមបណ្តាញនីមួយៗ គឺមិនត្រឹមតែអ្នកចូលរួមប៉ុណ្ណោះទេ តែថែមទាំងអ្នកបង្ហាត់ទៀតផង ។ នេះជាលទ្ធផលមួយដ៏អស្ចារ្យ !

លើសពីនេះនៅចុងបញ្ចប់នៃការសាកល្បង នីមួយៗគ្រប់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់គ្រូមានការវាយតម្លៃ ទាំងចំណេះដឹង និងកិរិយាជំនាញ ថាតើពួកគេមានការកែលំអដែរឬទេ ដោយប្រើប្រាស់បញ្ជីរំលឹកសំណួរ បង្ហាញក្រា ភិចសំរាប់សមិទ្ធភាពៈកម្មការគ្រប់គ្រងផ្លូវទឹក ករណីប្រទេសឡាវមានបង្ហាញនៅទំព័រក្រោយ ។

សំណួរស្រង់ចេញពីទំនប់បែបបទវាយតម្លៃដោយខ្លួនឯង

ការរៀបចំសិក្ខាសាលាៈ តើអ្នកចូលរួម ?	0	1	2	3	4	5	យោបល់
បង្កើតគោលបំណងឬទេ ?							
បង្កើតសកម្មភាព និងលទ្ធផលឬទេ ?							
តើមានការផ្លាស់ប្តូរវិធីសាស្ត្របណ្តុះបណ្តាលឬទេ (ក្រុមទាំងមូល, ក្រុមតូច, ឬធ្វើការតែម្នាក់ឯង) ?							
តើមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីរៀបចំឬទេ ?							
បទបង្ហាញផ្សេងៗ:	0	1	2	3	4	5	យោបល់
តើអ្នកចូលរួមយល់ពីប្រធានបទទេ ?							
តើវាមានការចាប់អារម្មណ៍ពីអ្នកចូលរួមទេ?							
តើមានកិរិយាសមស្របសំរាប់អ្នកចូលរួមទេ?							
តើមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ទេ ?							
តើយើងប្រើវេទិកាសាងផែនការទេ ?							
តើអ្នកចូលរួមមានការយល់ដឹងខ្លះដែរឬទេ ?							
ទំនាក់ទំនងៈ តើអ្នក ?	0	1	2	3	4	5	យោបល់
និយាយច្បាស់ទេ ?							
បានពន្យល់ដោយប្រើពាក្យពិបាកៗ ?							
បានសរសេរច្បាស់ទេ ?							
បានឆ្លើយនូវសំណួររបស់អ្នកចូលរួមបានល្អទេ ?							
បានទទួលចម្លើយតបពីអ្នកចូលរួមទេ?							
បានលើកទឹកចិត្តអ្នកចូលរួមដើម្បីធ្វើសម្បទានឬទេ?							
បានគ្រប់គ្រងចម្លើយតបបានល្អទេ ?							
ផ្តល់ការលើកទឹកចិត្ត និងជំរុញដល់អ្នកចូលរួមឬទេ							

ដំណើរការ និងសមិទ្ធផល



ក្រាហ្វិច៖ ចំណេះដឹងរបស់អ្នកភូមិ អំពីការគ្រប់គ្រងមុន ពេលអនុវត្ត គំរោងការ

ក្រាហ្វិច៖ ចំណេះដឹងរបស់អ្នកភូមិ អំពីការគ្រប់គ្រងក្រោយពេលអនុវត្ត គំរោងការ

តើព័ត៌មានត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ឬទេ ?

នៅទីបញ្ចប់ក្នុងផ្នែកដំណើរការវាយតម្លៃ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើព័ត៌មានដែលបង្កើត និងបែងចែកត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដោយពិតប្រាកដ ។ ប្រសិនបើគ្មានទេនោះ មានន័យថាការរៀបចំការសាកល្បងពុំបានត្រឹមត្រូវទេ ដោយសារៈ a. លទ្ធផលពុំមានសារៈសំខាន់ចំពោះអ្នកពាក់ព័ន្ធ ឬ b. លទ្ធផលមិនជាក់ស្តែង ។ ដំណើរការសំរាប់កំណត់ជំរើសមានសង្ខេបជូននៅទំព័រ ២៣ ដែលអាចជួយសម្រាលដល់មុខរបរ បែបនេះ ។ ប្រសិនបើព័ត៌មានត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ នោះ

ការសិក្សារៀនសូត្រប្រាកដជាមាន ហើយត្រូវតែមានការវាយតម្លៃជាចាំបាច់ ។ ដើម្បីធ្វើយ៉ាងដូច្នេះបានព័ត៌មានដែលត្រូវប្រមូលមានដូចខាងក្រោម៖

- ភស្តុតាងនៃការផ្លាស់ប្តូរសកម្មភាពរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ ។
- កែលម្អស្នាដៃពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ (ទាំងការគ្រប់គ្រងសមិទ្ធផល និងដំណើរការរៀនសូត្រ ។
- ភស្តុតាងតើប្រជាជនមានអារម្មណ៍ថាពួកគេបានបង្កើនជំនាញ និងចំណេះដឹងឬទេ ? ។

តើប្រសិទ្ធភាពនៃតំលៃយ៉ាងដូចម្តេច ?

តើព័ត៌មានអាចឱ្យយើងសម្របទៅនឹងតំលៃយ៉ាងដូចម្តេច?

ទោះជា adaptive learning ទទួលជោគជ័យក្នុងការអនុវត្ត ហើយបានកាត់បន្ថយភាពមិនប្រាកដ និងទទួលយកនូវការគ្រប់គ្រង ប៉ុន្តែមានសំណួរជាច្រើនដែលត្រូវចោទសួរថា " តើវាមានតំលៃឬទេ ? "

Adaptive learning មានសក្តានុពលភាពក្នុងការសន្សំប្រាក់បានច្រើនជាងការគ្រប់គ្រងដោយមាន ប្រព័ន្ធមិនច្បាស់លាស់ដែលការរៀនសូត្រធ្វើដោយចម្ងៃតែម្តង ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តីគេមិនអាចសន្មតដោយស្ម័គ្រចិត្តថាវាយ៉ាងដូចម្តេចទេ ។ គុណភាពនៃផលចំណេញបានពីដំណើរការ បើអាចប្រយោជន៍ពេលអនាគត គួរតែត្រូវបានគេធ្វើការប៉ាន់ស្មាន បើមានលទ្ធភាព ដោយធ្វើការប្រៀបធៀបជាមួយតំលៃដែលបានអនុវត្ត ។

គ្មានសំភារៈណាដែលមានតំលៃ និងចំណេញដូចជា ការពង្រឹងសមត្ថភាព ឬធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធទាំង

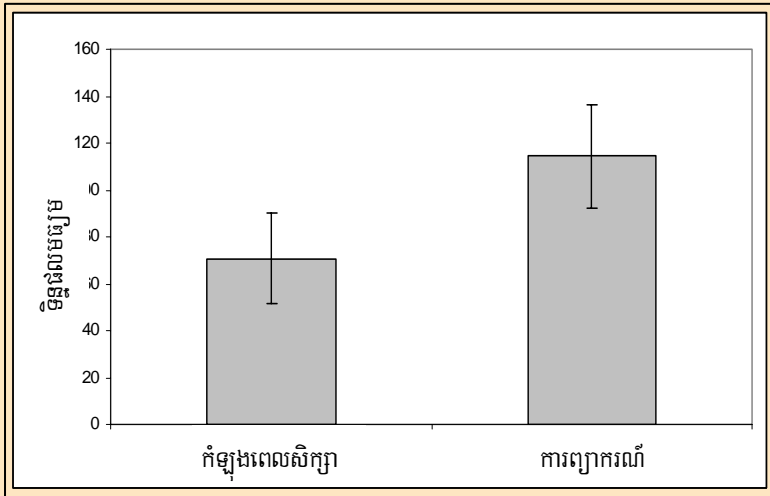
ឡាយរួមទិន្នន័យគុណភាពផងដែរ ។ ជា ធម្មតាតំលៃ និងកំរៃមានសារៈសំខាន់ណាស់ចំពោះ ក្រុមដូចជាក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ ។ ឧទាហរណ៍ ដោយសារ តែតំលៃថ្លៃដែលមិនអាចធ្វើឱ្យពួកគេអាចចូលរួមបាន ។

ម្យ៉ាងទៀតយើងបានរកឃើញថា ភូមិមួយចំនួនមានឱកាស ដើម្បីរំលែកនូវបទពិសោធន៍ ដែលមានតំលៃ ច្រើនជាងការចំណាយទៅទៀត ខណៈដែលមន្ត្រីខេត្តយល់ឃើញថា ពួកគេមានឱកាសដ៏មានតំលៃដើម្បីធ្វើអ្វីមួយដែលជា ប្រយោជន៍ជាតម្រូវការរបស់អ្នកភូមិ ។ ដោយពិបាក កំណត់បរិមាណ វាជាប្រយោជន៍ដ៏ពិតប្រាកដរបស់អ្នកចូល រួម ។

វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ដោយបញ្ចូលទស្សនៈរបស់ អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់អំពីអារម្មណ៍របស់ពួកគេថាតើវាមានតំលៃសមស្របដែរឬទេ ? គោលការណ៍ណែនាំមួយចំនួនអំពី M&E មាននៅផ្នែកទី ៥ ។

គុណប្រយោជន៍នៃការសាកល្បងសកម្មនៅប្រទេសឡាវ

ទោះជាការសាកល្បងសកម្មមិនបានផលិតព័ត៌មាននៅចុងឆ្នាំទី ១ ប៉ុន្តែនៅឆ្នាំទី ២ វាអាចផ្តល់ជាអនុសាសន៍លើលទ្ធផលដែលទទួលបាន ។ គេបានធ្វើការ គណនាជាច្រើន(ក្រាហ្វិច) អំពីផលនេសាទ និង ដង់ស៊ីតេលែងកូនត្រី ដើម្បីធ្វើ ការវាយតំលៃព័ត៌មានដែលទទួលបានពី អ្នកភូមិសំដៅកែលំអ ការស្តុកកូនត្រី ។ ដូចឃើញស្រាប់ ព័ត៌មានតែមួយអាចផ្តល់ប្រយោជន៍យ៉ាងជាក់លាក់ ប្រសិនបើយើងប្រើប្រាស់វា ។ លើស ពីនេះ, តំលៃសរុបនៃផលចំណេញ បន្ថែមទូទាំងភូមិត្រូវបានគេធ្វើការ ប្រៀបធៀបជាមួយតំលៃគំរោង ។ ទាំងនេះបង្ហាញថា វាផ្តល់ផលចំណេញក្នុងរយៈពេល តិចជាង៧ឆ្នាំ ទើបស្មើនឹងតំលៃនៃ គំរោង (រួមទាំងការដឹកជញ្ជូន, សិក្ខាសាលា, ការលែងកូនត្រី ...ជាដើម) ។ នេះជាការលើកទឹកចិត្ត និងបង្ហាញពី សក្តានុពលភាពនៃការសាកល្បង ។



ចំណុចគន្លឹះនៃការរៀនសូត្រ (ផ្នែកទី ៤)

ការវាយតម្លៃក្នុងដំណាក់កាល

- ការវាយតម្លៃមិនគួរពិនិត្យត្រឹមតែ **អ្វីដែលកើតឡើង**ប៉ុណ្ណោះទេ ឧ. សមិទ្ធផលនៃការគ្រប់គ្រង ។ វាត្រូវតែពិនិត្យមើលអំពីដំណើរការគ្រប់គ្រងផងដែរ ។ ធ្វើយ៉ាងដូច្នេះទើបយើងអាចយល់ពី **មូលហេតុ**ថាតើគំរោងដំណើរការ ឬក៏អត់ ហើយត្រូវផ្លាស់ប្តូរ ដំណើរការគំរោង **យ៉ាងដូចម្តេច?**
- នេះមានន័យថាក្នុងដំណើររៀនសូត្រយើងត្រូវការវាយតម្លៃមិនត្រឹមតែសមិទ្ធផលរបស់វាប៉ុណ្ណោះទេ តែដំណើរការ និងវិធីសាស្ត្រក៏ត្រូវវាយតម្លៃដែរ ។
- ពិនិត្យមើលដំណើរការ និងវិធីសាស្ត្ររៀនសូត្រមានន័យមិនត្រឹមតែបង្កើតសុចន្ទករថ្មីៗដែលអាចឱ្យយើងដឹងថាអ្វីកំពុងដំណើរការ និងអ្វីមិនដំណើរការប៉ុណ្ណោះទេ តែវាមានន័យថាជាការវាយ តម្លៃគ្រប់ជំហានទាំងអស់ក្នុងពេលដំនើរការ វាប្រសើរជាងធ្វើឡើងពេលព្រប់គំរោងតែមួយពេល ។

ដំណើរការរៀនសូត្រ

- ភាពបរាជ័យចំពោះការបង្កើត និងបែងចែកព័ត៌មាន ប្រហែលមកពីការរៀបចំការសាកល្បងមិនល្អ, ការអនុវត្ត និងប្រមូលទិន្នន័យមិនបានល្អ ឬមកពី ទាំងពីរខាងលើរួមគ្នា ។ ទោះក្នុងករណីណាក៏ដោយគួរតែដោះស្រាយដោយវិជ្ជមាន និងផ្តល់ឱកាសសំរាប់ធ្វើការកែលំអ វាប្រសើរជាងការបិទបាំងភាពមិនល្អ (ការបរាជ័យ) ។

វិធីសាស្ត្ររៀនសូត្រ

- ជាការចាំបាច់យើងត្រូវដឹងថាតើព័ត៌មានបានដល់ដៃប្រជាជន និងពួកគេបានយល់ដែរឬទេ ។ ការវាយតម្លៃអ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន និងអ្នកទទួលព័ត៌មានអាចជួយឱ្យយើងយល់ពីអ្វីបានដំណើរការ និងមិនដំណើរការ ហើយអាចធ្វើឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង ។
- ជាបន្ថែមលើជោគជ័យនៃការទទួលព័ត៌មានដល់គោលដៅអ្នកពាក់ព័ន្ធ យើងចង់ដឹងថាតើពួកគេប្រើប្រាស់វាដែរឬទេ បើសិនជាពួកគេមាន តែមិនបានប្រើប្រាស់នោះមានន័យថា វាពុំមានសារៈសំខាន់ទេ នៅជំហានទី១ យើងគួរតែ កំណត់ឡើងវិញអំពីតម្រូវការរបស់ពួកគេ ។
- យើងអាចវាស់ ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានតាមរយៈការផ្លាស់ប្តូរអាកប្បកិរិយាអ្នកពាក់ព័ន្ធ, ការកែ

លំអដំណើរការការគ្រប់គ្រង និងសមិទ្ធផល និងតាមរយៈទស្សនៈផ្ទាល់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ចំពោះការពេញចិត្ត, កិរិយាជំនាញ និងការយល់ដឹង ។

សមិទ្ធផលនៃការរៀនសូត្រ

- កត្តាសំខាន់តែមួយចំពោះសមិទ្ធផលថាតើផលប្រយោជន៍ នៃការបែងចែក និងបង្កើនព័ត៌មានសមស្របនឹងតំលៃឬទេ ។
- បើគិតអំពីតំលៃ និងផលចំណេញ វាត្រូវតែគិតមិនត្រឹមតែទស្សនៈរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធដីច្រើននោះទេ តែគេត្រូវទទួលស្គាល់ និងវាយតម្លៃលើលទ្ធផលអរូបីយ៍ ដូចជាការបង្កើនភាពរឹងមាំ និងទំនាក់ទំនងសង្គម ក៏ដូចជាបង្កើនប្រាក់ចំណូល និងទិន្នផល ។

បញ្ចប់"ភាពយល់ដឹង"

- នេះជាចំណុចជាក់ស្តែងមួយ ប៉ុន្តែវាក៏ជាការលំបាកបំផុតមួយក្នុងការទទួលយក និងផ្លាស់ប្តូរជាពិសេសក្នុងស្ថាប័ន ។ ទោះជាយ៉ាងណាការទទួលជោគជ័យបំផុតគឺ គ្រប់អ្នកមានការ ទាក់ទង ត្រូវបានបើកចំហឱ្យបានរៀនសូត្រ ប្រសិនបើវាមិនដំណើរការតាមការសង្ឃឹមទុកនោះ គេគួរផ្តល់ឱកាសដើម្បីធ្វើការកែលំអ និងរៀនសូត្រ ប្រសិនបើមានការលាក់បាំងនោះវានឹងរាំងស្ងួតដល់ការកែលំអរបស់យើង ។



ប្រតិបត្តិការសម្រាប់សំខាន់ៗ

ឯកសារយោងក្នុងអត្ថបទនេះ

Adaptive management

Arthur, R.I. (2004). Adaptive learning as an approach to the management of small water-body fisheries. Thesis submitted for PhD , Imperial College, London, UK

Garaway, C.J. and Arthur, R.I. (2002) Community fisheries: experience from Lao PDR

Garaway, C.J., Arthur, R.I., & Lorenzen, K. (2002) – Adaptive learning for inland fisheries enhancement – final technical report for project R7335 submitted to DfID. MRAG Ltd, London, UK available from www.fmsp.org.uk

Holling, C.S. (Ed.) (1987) Adaptive environmental assessment and management. Wiley and Sons Chichester

Lee K. (1993) Compass and gyroscope. Island Press, Washington

Pinkerton, E. (Ed.) (1989) Co-operative management of local fisheries: new directions for improved management and community development. University of British Columbia, Vancouver.

Ruitenbeek, J. and C. Cartier (2001) The invisible wand: adaptive co-management as an emergent strategy in complex bioeconomic systems. CIFOR Occasional Paper No. 34

Wadsworth, Y. (1998) What is Participatory Action Research? <http://www.scu.edu.au/schools/sawd/ari/ari-wadsworth.html>

Walters, C.J. (1986) Adaptive management of renewable resources. Macmillan, New York.

The learning organisation

Argyris, C and Schön, D.A. (1978) Organizational Learning: A Theory in Action Perspective, Addison-Wesley, Reading, MA.

Dixon, N. (1994) The Organizational Learning Cycle, McGraw-Hill, Maidenhead

Garratt, B. (2000) The learning organisation: developing democracy at work. Harper Collins, London

Guijt, I., J.A. Berdegue and M. Loevinsohn (Eds.) (2000) Deepening the basis of rural Resource Management ISNAR & RIMISP, The Hague NL/Santiago de Chile.

Horton, D. A. Alexaki, S. Bennett-Lartey, K.N. Brice, D. Campilan, F. Carden, J. de Souza Silva, L.T. Duong, I. Khadar, A. Maestrey Boza, I. Kayes Muniruzzaman, J. Perez, M. Somarriba Chang, R. Vernooy, and J. Watts. (2003) Evaluating capacity development: experiences from research and development organizations around the world. International Service for National Agricultural Research (ISNAR).

Senge, P.M. (1990) The fifth discipline: the art and practice of the learning organisation. Random House, London.

Institutional analysis and design

Oakerson, R.J. (1992) Analyzing the commons: a framework, In: D.W. Bromley (Ed.): Making the commons work: theory, practice and policy. ICS Press, San Francisco

Ostrom, E. (1991) Governing the commons: the evolution of institutions for collective action. Cambridge University Press.

សេចក្តីណែនាំ និងវិធីសាស្ត្រ

រៀបចំការសាកល្បង (Experimental design)

McAllister, M.K. and Peterman, R.M. (1992). Experimental design in the management of fisheries: a review. North American Journal of Fisheries Management 12: 1-8

Winer, B.J., D.R. Brown and K.M. Michels (1991) Statistical principles in experimental design. McGraw-Hill Inc.

ការតាមដាន និងវាយតម្លៃ (Monitoring and Evaluation)

Abbott, J and I. Guijt (1998) Changing views on change: participatory approaches to monitoring the environment. SARL Discussion Paper No. 2, July 1998.

Hartanto, H., M.C.B. Lorenzo and A.L. Frio (2002). Collective action and learning in developing a local monitoring system. International Forestry Review 4(3): 184-195.

IDS 1998. Participatory monitoring and evaluation: learning from change. IDS Policy Briefing, Issue 12. Institute of Development Studies, Brighton, Sussex.

ការណែនាំ (Guideline)

IFAD (2002) Managing for impact in rural development: a guide for M & E. IFAD, Rome www.ifad.org/evaluation

Maine, R.A., Cam, B. and Davis-Case, D. (1996) Participatory analysis, monitoring and evaluation for fishing communities: a manual. FAO Fisheries Technical Paper No. 364, FAO, Rome.

McAllister K, (1999). Monitoring and evaluating process, outputs and outcomes. CBNRM Programs Branch IDRC, Ontario, Canada

Sit, V and Taylor, B. (1998) Statistical methods for adaptive management studies, Land Management Handbook No. 42, Research Branch, B.C. Ministry of Forests, Victoria, British Columbia, Canada

Van Veldhuizen, L., Waters-Bayer, A. and de Zeeuw, H. (1997) Developing technology with farmers: a trainers guide for participatory learning. Zed Books.

Worah, S., Svendsen, D.S. and Ongleo, C. (1999) Integrated Conservation and Development (A Trainer's Manual). ICSP Training Programme AIT(WWF)

វិធីសាស្ត្រសំខាន់ៗ (Useful Methodologies)

Bee, F. and Bee R. (1998) Facilitation Skills, Frances and Roland Bee, IPD.

Chambers, R. (1992) Relaxed and participatory appraisal: notes on practical approaches and methods for participants in PRA / PLA—related familiarisation workshops. Participation Resource Centre at IDS, Brighton, Sussex.

ODA (1995) Guidance notes on how to do stakeholder analysis of aid projects and programmes. Social Development Department, UK Overseas Development Administration, London

PLA Notes (since 1994), IIED, London

Pretty, J.N., Guijt, I, Scoones, I and Thompson, J. (1995) A trainer's guide for participatory learning and action. IIED London

Reece, I. And Walker, S. (1997) Teaching training and learning. Business Education Publishers.

ទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកស្រាវជ្រាវ

មជ្ឈមណ្ឌលអូស្ត្រាលីសំរាប់ការស្រាវជ្រាវកសិកម្មចម្រុះ (ACIAR) ការគាំទ្រការស្រាវជ្រាវដែលជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍ របស់រដ្ឋាភិបាលអូស្ត្រាលី ព័ត៌មានបន្ថែមសូមមើលគេហទំព័រដូចតទៅ: <http://www.aciar.gov.au/>

កម្មវិធីស្រាវជ្រាវពូជគ្រី និងវារីវប្បកម្ម (AFGRP) ដែលទទួលថវិកាពី **DFID** ដើម្បីជួយដល់ប្រជាជនក្រីក្រក្នុង បណ្តាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ព័ត៌មានបន្ថែមសូមមើលគេហទំព័រ <http://www.dfid.stir.ac.uk/Afgrp/>

ការគ្រប់គ្រងធនធានវារីជាតិ និងវារីវប្បកម្ម (ARM) មហាវិទ្យាល័យបរិស្ថាន, ធនធាន និងការអភិវឌ្ឍន៍ នៃវិទ្យាស្ថាន បច្ចេកវិទ្យានៅអាស៊ី (AIT) ព័ត៌មានបន្ថែម <http://www.agri-aqua.ait.ac.th>

នាយកដ្ឋានជលផល និងធនធានវារីជាតិ នៃប្រទេសហ្វីលីពីន (BFAR), ជាស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលទទួលបន្ទុកការគ្រប់គ្រង, កែលម្អ, ការអភិវឌ្ឍន៍ និង- ការអភិរក្ស ធនធានជលផល និងវារីជាតិ ព័ត៌មានបន្ថែម <http://www.bfar.da.gov.ph/>

កម្មវិធីនៅឈូងសមុទ្រ Bengal (BOBP) អន្តរស្ថាប័នរបស់រដ្ឋាភិបាលដែលមានអណតិដើម្បីពង្រឹងកិច្ចសហការ និងផ្តល់ បច្ចេកទេស និងសេ- វាគ្រប់គ្រងសំរាប់និរន្តរភាពនៃការគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍ធនធានជលផលសមុទ្រ ។ ព័ត៌មានបន្ថែមមាន នៅ <http://www.bobpigo.org/>

វិទ្យាស្ថានវារីវប្បកម្មទឹកសាប (CIFA) ធ្វើការស្រាវជ្រាវការអភិវឌ្ឍន៍វារីវប្បកម្ម ព័ត៌មានបន្ថែមសូមមើលនៅ <http://www.stpbh.soft.net/cifa/>

កម្មវិធីគ្រប់គ្រងវិទ្យាសាស្ត្រជលផល (FMSP) ទទួលថវិកាពី DFID, ដើម្បីជួយដល់ប្រជាជនក្រីក្រក្នុងបណ្តាប្រទេស កំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ព័ត៌មានបន្ថែម- សូមមើលគេហទំព័រ <http://www.fmsp.org.uk/>

វិទ្យាស្ថានអន្តរជាតិ នៃការស្តារតំបន់ជនបទឡើងវិញ (IIRR) ស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍ជនបទស្ថិតនៅប្រទេសហ្វីលីពីន ព័ត៌មានបន្ថែមមាននៅ <http://www.iirr.org/>

មជ្ឈមណ្ឌលនៃបណ្តាញវារីវប្បកម្មប្រចាំអាស៊ីប៉ាស៊ីហ្វិក (NACA) អន្តរស្ថាប័នដែលជំរុញឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍ជនបទតាម រយៈនិរន្តរភាពនៃវារីវប្ប កម្ម ព័ត៌មានបន្ថែម [http:// www.enaca.org](http://www.enaca.org)

គាំទ្រការគ្រប់គ្រងធនធានវារីជាតិថ្នាក់តំបន់ (STREAM) ការចាប់ផ្តើម ការអភិវឌ្ឍន៍ ការចិញ្ចឹមជីវិត, គោលនយោបាយ និងការទំនាក់ទំនងដើម្បី ចូល- រួមចំណែកដល់ការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ គេហទំព័រដែលអាចផ្តល់ព័ត៌មាន បន្ថែម <http://www.streaminitiative.org>

កម្មវិធីប្រព័ន្ធធនធានធម្មជាតិ (NRSP) ទទួលថវិកាពី DFID NRSPធ្វើការស្រាវជ្រាវ និងផ្តល់ចំណេះដឹងថ្មីៗអំពីប្រព័ន្ធ ធនធានធម្មជាតិ ជា- បយោជន៍ដល់អ្នកក្រីក្រ <http://www.nrsp.co.uk/>

គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ (MRC) ជំរុញ និងសំរាប់សំរួលអំពីការគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍តំបន់ទន្លេមេគង្គប្រកបដោយ និរន្តរភាព [http:// www.mrcmekong.org/index.htm](http://www.mrcmekong.org/index.htm)

មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវធនធានវារីជាតិ (LARReC) ស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសឡាវដើម្បីសិក្សាស្រាវជ្រាវធនធាន វារីជាតិ [http:// www.mekonginfo.org/partners/larrec/index.htm](http://www.mekonginfo.org/partners/larrec/index.htm)

មជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍វិស័យជលផលនៅអាស៊ីប៉ែកអគ្នេយ៍ (SEAFDEC) ស្ថាប័នអន្តរ-រដ្ឋាភិបាល ដើម្បីជំរុញឱ្យមានការ អភិវឌ្ឍន៍វិស័យជលផល [http:// www.seafdec.org](http://www.seafdec.org)

មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវមច្ឆជាតិពិភពលោក WorldFish Center (WFC) CGIAR ស្ថាប័នជលផលអន្តរជាតិ និងការស្រាវជ្រាវវារីវប្បកម្ម ដើម្បីរួមចំណែកដល់ការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងការស្រែកឃ្លាននៅបណ្តាប្រទេសកំពុង អភិវឌ្ឍន៍ <http://www.worldfishcenter.org/>

គេហទំព័រសំខាន់ៗ

ការគ្រប់គ្រងធនធានអម្មជាតិផ្នែកលើសហគមន៍នៅអាស៊ី <http://www.cbnrmasia.org/index.php>

សេវាអន្តរជាតិសំរាប់ការស្រាវជ្រាវកសិកម្មជាតិ (ISNAR) (archive): <http://www.isnar.cgiar.org/index1.htm>

វិទ្យាស្ថានអន្តរជាតិសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ និងបរិស្ថាន (IIED) <http://www.iied.org/>

បណ្តាញគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិផ្នែកលើសហគមន៍ <http://www.cbnrm.net/>

គ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិនិងការទំនាក់ទំនង <http://nrm.massey.ac.nz/changelinks/>

Eldis development information gateway: <http://www.eldis.org/>

អំពីស្ថាប័ន

MRAG Ltd The Marine Resources Assessment Group គឺជាក្រុមហ៊ុនពិគ្រោះយោបល់មួយមាន ទីតាំងនៅ UK មានបំណងជំរុញការប្រើប្រាស់ធនធានធម្មជាតិឱ្យមាននិរន្តរភាព តាមរយៈការអនុវត្តគោលនយោបាយ និងការគ្រប់គ្រងតាមបែបសមាហរណកម្ម ។ MRAG ធ្វើការជាមួយប្រទេសជាង ៦០ និងមានប្រវត្តិជាយូរណាស់ មកហើយក្នុងការរៀបចំ និងអនុវត្តប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិតាមបែបសមាហរណកម្មនៅតំបន់សមុទ្រ, ពាម, ទន្លេ និងតំបន់វាលទំនាប ។ មានបុគ្គលិកជំនាញឯកទេសចំនួនជាង ៣០នាក់ ដែលមានជំនាញបច្ចេកទេស និងបទពិសោធន៍ផ្សេងៗគ្នា ហើយផ្តល់នូវជំនាញជាច្រើនមុខ ដល់គ្រប់គំរោងការទាំងអស់ ។

RDC The Regional Development Co-ordination សំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ការចិញ្ចឹមសត្វ និងជលផលក្នុងប្រទេសឡាវ គឺជាអង្គការសំរាប់សំរួលរបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ការចិញ្ចឹមសត្វ និងជលផលក្នុងខេត្តចំនួន ៦ ដោយធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយភ្នាក់ងារខាងក្រៅ និងប្រជាជនគោលដៅ ។ គំរោងផ្តោតលើការគ្រប់គ្រងធនធាន វារីជាតិ ដោយប្រើប្រាស់ទុនតិច, បច្ចេកទេសទាប តែទទួលបានផលបានឆាប់រហ័ស ។ ដោយផ្អែកលើការអង្កេតយើងឃើញថា វាជាគន្លឹះសំរាប់ដំណើរការសកម្មភាពផ្សេងៗទៀត ។

WorldFish Center ជាមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវអន្តរជាតិដែលផ្តោតលើធនធានជលផល និងប្រភេទ វារីជាតិផ្សេងៗទៀត ។ គោបំណងរបស់ WorldFish Center រួមមាន ការលប់បំបាត់ភាពក្រីក្រ, ការថែរក្សាសុខភាព និងការចិញ្ចឹមត្រីស្រាវបានល្អជាងមុន ដើម្បីកាត់បន្ថយសម្ពាធលើធនធានធម្មជាតិ និងគោលនយោបាយសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍មាននិរន្តរភាព ។ WorldFish Center ជាស្ថាប័នស្វ័យគ្រប់គ្រង, មិនយកកម្រៃ ផ្តល់វិភាគដោយជំនួយមូលនិធិឯកជន, រដ្ឋាភិបាល និងសមាជិករបស់ CGIAR (Consultative Group on International Agricultural Research) ។ CGIAR ជាសមាគមក្រៅរដ្ឋាភិបាលដែលមានសមាជិកជាស្ថាប័នសាធារណៈចំនួនជាង ៦០ និងស្ថាប័នឯកជនមួយចំនួនទៀត ។

MRC- Mekong River Commission ជាស្ថាប័នក្នុងរដ្ឋាភិបាលដែលបង្កើតនៅឆ្នាំ ១៩៩៥ដោយរដ្ឋាភិបាលប្រទេសកម្ពុជា, ឡាវ, ថៃ និងវៀតណាម ។ MRC មានគោលបំណងសហការនិរន្តរភាពនៃកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍, ការប្រើប្រាស់, ការគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សធនធានទឹក និងធនធានពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត ក្នុងទំនប់ទន្លេមេគង្គ ។ កម្មវិធីស្តុលរបស់ MRC គឺការប្រើប្រាស់ទឹក, បរិស្ថាន និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៃតំបន់ ។ ក្នុងចំណោមកម្មវិធីរបស់ MRC ជលផលជា កម្មវិធីមួយដ៏ធំ ដែលប្រឹងប្រែងបង្កើត និងទំនាក់ទំនងព័ត៌មាន អំពីជលផលក្នុងតំបន់ទន្លេមេគង្គ និងដើម្បីសំរួលព័ត៌មានដែលទទួលបានស្តាប់ដោយនយោបាយថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់តំបន់ និងជាកម្មវិធីគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍វិស័យជលផល ។

រដ្ឋាភិបាលនៃរដ្ឋ Bengal ខាងលិច នាយកដ្ឋានកសិកម្មនិងជលផលជានាយកដ្ឋានសំខាន់មួយរបស់រដ្ឋ Bengal ខាងលិច ដែលមានប្រជាជនចំនួនប្រហែល ៨០.០០០.០០០នាក់ ។ នាយកដ្ឋាននេះធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យជលផល និងផលិតកម្មកសិកម្មក្នុងប្រទេស ។ កិច្ចការនេះធ្វើឡើងដោយអ្នកពាក់ព័ន្ធគ្រប់ផ្នែក និងតាមរយៈការបង្កើតបច្ចេកទេស និងផ្សព្វផ្សាយដែលគាំទ្រដោយសេវាផ្សេងៗទៀត ។

CIFRI -The Central Inland Fisheries Research Institute (CIFRI) ជាស្ថាប័នសំរាប់សំរួលទី មួយនៅអាស៊ីដោយផ្តោតលើការស្រាវជ្រាវជលផលទឹកសាប, ការផ្សព្វផ្សាយ និងបណ្តុះបណ្តាល ។ CIFRI បានបង្កើតឡើងនៅឆ្នាំ ១៩៤៧ ជារិទ្ធិស្ថានស្រាវជ្រាវជលផលវ័យចំណាស់ជាងគេនៅប្រទេសឥណ្ឌា, មានបំណងដើម្បីគាំទ្រអំពីមូលហេតុការស្រាវជ្រាវ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍វិស័យជលផលក្នុងប្រទេស ។ វិទ្យាស្ថានមានអណត្តិក្នុងការអង្កេតវាយតម្លៃធនធានជលផលទឹកសាបក្នុងប្រទេស និងធ្វើការដោយលំអិតលើផ្នែកបច្ចេកទេស និងយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីឱ្យការប្រើប្រាស់មាននិរន្តរភាព ។

អាស័យដ្ឋានទំនាក់ទំនង

London based

Dr Caroline Garaway (c.garaway@ucl.ac.uk)
Dr Robert Arthur (r.arthur@mrag.co.uk)
MRAG Ltd Office. Email: enquiry@mrag.co.uk

RDC

Khamchanh Sidavong
Bounthong Saengvilaikham
Phansy Homekingkeo
RDC Office. Email: rdcsavan@laotel.com

RDC, PO Box 16, Savannakhet, Lao PDR
Phone/Fax: +856 (0)41 214520

WorldFish Center

Dr Mark Prein (m.prein@cgjar.org)
Dr Madan Dey (m.dey@cgjar.org)

WorldFish Center, PO Box 500
GPO 10670, Penang, Malaysia
Phone: +60 (0)4 626 1606

MRC

Wolf Hartmann (merops@laopdr.com)

Management of River & Reservoir Fisheries
in the Mekong Basin, PO Box 7035,
Vientiane, Lao PDR
Phone: +856 (0)21 223 436

State Government of West Bengal

Dr Sailendra Nath Biswas (drsnbiswas@vsnl.net)

Department of Fisheries West Bengal
Kolkata, West Bengal
Phone: +91 (0)33 2589 8244

Dr Nirmal Saha (agrievln@cal2.vsnl.net.in)
Dr S.K. Bardhan Roy (sumabroy@vsnl.net)

Department of Agriculture, West Bengal
Kolkata, West Bengal
Phone: +91 (0)33 2476 1492

CIFRI

Dr Utpal Bhaumik, (utpal_bhaumik@yahoo.com)

Central Inland Fisheries Research Institute,
Barrackpore,
700—120, West Bengal
Phone: +91 (0)33 2592 1190



Government
of West Bengal



RDC