



ក្រសួងអប់រំ យុទ្ធសាស្ត្រ និងកម្មការ

# បន្ទីល្អាច

## និង ភាពថ្វីជ្រើនលក្ខាន់ចាត់

ច្បាក់ទី ៤



នាយកដ្ឋានអនុវត្តន៍ក្នុងក្រសួងអប់រំ  
លំដាប់៣៧

# បន្ទិល្លាស

នគរបាលក្រសួងអប់រំ ខេត្តកែវ



នាយកដ្ឋានអគ្គនាយកដ្ឋាន  
ទី២០២២





## ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ក្រសួងបច្ចេកទេស និងកីឡា

ପେଟ: ଶ୍ରୀ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ

၁၃၈

କ୍ରାମନ୍ତିକାଙ୍କ୍ଷିଭୋବୁଦ୍ଧି

# ស្រីមនេបនិត្យនាល ដិលការប្រព្រឹននគរាសទាត់ ច្បាក់ជីវិត ច្បាក់ជីវិត ដិលច្បាក់ជីវិត

## ខ្លួនបានស្ថិតិយវត្ថុ ឬ ការរំលែក ឬ ការបង្កើត

၁၅၆

**រូបភាព** ៤ ក្នុងរឿង «ស្រែករិទ្សាអាកាសតាតុ ថ្វាក់ទី៤ ថ្វាក់ទី៥ និង ថ្វាក់ទី៦» ដែលជាស្ថាដែនិទ្ធបេស់គណៈកម្មការនិទ្ធនៃនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍក្នុងដីសិក្សា ដើម្បីប្រើប្រាស់ជាងកសារនឹងយសម្រប់គ្រូ និងសិស្ស ដួងការបោឆ្នែន និងព្រៃន ការបែងប្រើប្រាស់ការប្រយោលអាកាសតាតុ នៅក្នុងបុរណសិក្សាទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

ផ្លូវការណ៍នាំ ខេត្តក្រោម ត្រូវបាន ចាត់ស៉ក ព.ស.២៥៦៦  
ដើម្បីការដាក់រីករាយ ដើម្បី ទៅខែ ឧសភា ត្រូវបានចេញ

કાન્દેલાણ કુણઃ

- គ្រប់សាលាជានីខ្សែ
  - គ្រប់អគ្គនាយកដ្ឋាន និងអត្ថជាការផ្តល់
  - ឧទ្ទាល់យេងកខ្ពស់បណ្តុតិសភាប្រមួយទី
  - “ដើម្បីប្រាប់ជាតិមាន”
  - ដូចប្រការ “ដើម្បីអនុវត្ត”
  - កាលបរិច្ឆេទ
  - ឯកសារ នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍក្នុងវិសិក្សា

បណ្ឌិតសភាថ្មម នគ់លេខ ជាន់ខែ

ଭୁବନେଶ୍ୱର

រាជធានីភ្នំពេញ និងក្រុងក្រោមជាក់ដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមនានា ក្នុងគោលដៅសម្រាប់ប្រឈមជាន់  
នូវការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចិត្តរាយ។ ការគ្រប់គ្រងហិស្សាន និងការប្រឆែលអាកាសធាតុ គឺជាបញ្ហាអាជិភាពមួយ  
សម្រាប់ចិត្តរាយទាំងអស់ដើម្បីសង្គមកិច្ច និងការអភិវឌ្ឍសង្គមកម្មណា ។

ក្នុងនាមព្រៃសួរអប់ យុជន និងកីឡា ខ្លួន មួយគ្រាប់តាមភាសាអីលូរ ដែលនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍ  
កម្ពិជិតិសិក្សា អ្នកបច្ចេកទេស និងអ្នកតាក់ទុក ដែលបានអភិវឌ្ឍភាសាដែលបានសារ៖ សំខាន់ៗនេះ។ ខ្លួន មិនអាចរាយការ  
គុណាយ៉ាងប្រាកបបាន ចំពោះក្រុមិជិតិសិក្សាពាណិជ្ជកម្ម ដែលបានអភិវឌ្ឍភាសាអីលូរ និងក្រុមការងារបច្ចេកទេស នាយកដ្ឋាន  
ប្រើប្រាស់អាកាសជាតុ នៃក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុ ដែលបានធ្វើឱ្យខ្សោតមួយ តាមទំនាក់ទំនាក់ដែលបាន  
និងហិរញ្ញវត្ថុ ដែលការងារបច្ចេកទេស និងក្រុមិជិតិសិក្សាទាំងឡាយ និងបង្កើតក្នុងវិស័យអប់។

ផ្លូវ ៣១ ខេត្ត កណ្តាល ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨  
រាជធានីភ្នំពេញ ផ្លូវ ៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨  
ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨



## បង្កើតសន្តាថារី នាទិច្ចន ធម្មោះ

ବୁଦ୍ଧିକାନ୍ତ

ខ្លួនមួយការងារអ្នកសិទ្ធិនៃនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សានៃក្រសួងអប់រំយើដែន និងកីឡា នាយកដ្ឋានប្រចុលអាកាសធាតុ នៃអគ្គនាយកដ្ឋានគេលនយោបាយនិងយុទ្ធសាស្ត្រ ក្រសួងហិរញ្ញណ៍ និងអគ្គការកំពុងចែងផ្សេងៗជាពីស់កម្មវិធីសម្រេចការពិប្រើប្រាស់អាកាសធាតុ កម្មជាជំណាក់កាលទី៣ (CCCA3) ដែលរួមត្រូវបំបែកសារដែនដីនៃកម្មវិធីសម្រេចការពិប្រើប្រាស់អាកាសធាតុ។

ផ្លូវតាមលេខ ៣៩១ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំខាងមុន ព.ស.២៥៦៦  
រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៧ ខែ ឧត្តម ឆ្នាំ២០២២  
**ក្រសួងព័ត៌មាន នគរបាល**



ମୁଦ୍ରଣ କେନ୍ଦ୍ରଜାତି

~~Mr. G. R. Ross~~

## នគរបាល

កុមារ កុមវី ជាមីលក្តី !

សៀវភៅបិស្បាននិងការពេប្បូលអាកាសធាតុច្បាក់ទី៦នេះ ត្រូវបានដោប់ចងក្រោងឡើងដោយគណៈកម្ពុជានិពន្ធលីស៊ីក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ដោយមានការគាំទ្រពីកម្ពុជានិសម្ប័ន្ទភាពពេប្បូលអាកាសធាតុកម្ពុជា Cambodia Climate Change Alliance។

សៀវភៅនេះ ចងក្រោងឡើងក្នុងគោលបំណងធ្វើឱ្យកុមារបានសិក្សា យល់ដឹងពីសារ៖ សំខាន់នៃការថែរក្សាបិស្បាន ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់ការសំនេះក្នុងសហគមន៍ កំង់ចងជាការសិក្សា ផ្លូវសូត្រនៅតាមសាលាអ្វីន។ កុមារក៏នឹងបានសិក្សាយល់ដឹងដឹងដែរពីការពេប្បូលអាកាសធាតុ ដែលជាកត្តាបង្គគ្រោះមហន្តរាយដល់ការសំនៅ។ ក្រាយពីទទួលបានចំណោះដឹងទាំងនេះ កុមារនឹងមានទីកចនាបញ្ហាលួយធ្វើឱ្យមានបិស្បានល្អនៅក្នុងសហគមន៍ និងនៅក្នុងសាលាអ្វីន ជាពិស់សំធ្វើឱ្យសាលាអ្វីនភ្លាយជាសាលាអ្វីនពណ៌រំបែក ដែលជាការចែងបានរបស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា កំង់ចងជាក្រសួងបិស្បាន។ ការថែរក្សាបិស្បានបានកំជាកត្តាការតែបន្ថយការពេប្បូលអាកាសធាតុ និងការតែបន្ថយគ្រោះមហន្តរាយដឹងដឹរ។

សៀវភៅនេះ មានខ្លឹមសារសំខាន់ៗ ដែលធ្វើឱ្យសិស្សនុសិស្សទាំងឡាយវិកាយក្នុងការសិក្សា។ ខ្លឹមសារទាំងនេះរួមមាន បិស្បានសាលាអ្វីន បិស្បានសហគមន៍ ការពេប្បូលអាកាសធាតុ ការគ្រៀមទំនួលជាមួយគ្រោះមហន្តរាយ។ លើសពីនេះទៀត កុមារក៏នឹងទទួលបានការិកាយដឹងដែលជាមួយនឹងសកម្មភាពព្រៀននិងបង្ក្រៀនដូចជា ការពិភាក្សា ការលែងលើងសិក្សាការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ការស្អាម្បែរយ ដែលការដោល ដើម្បីធ្វើឱ្យមានគំនិតថ្មប្រើប្រាស់។

យើងខ្ញុំសង្ឃឹមថា ឯកសារនេះនឹងបានធ្វើយដល់ម្មានីអប់រំ អ្នកពាក់ព័ន្ធនានា ជាពិស់សគ្គបង្ក្រៀនការបង្ក្រៀនអំពីបិស្បាននិងការពេប្បូលអាកាសធាតុ ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនិងគុណភាព។ ការពេប្បូលក្រោងដែលបានការិកាយនេះ ពិតជានៅម៉ោងការខ្លះខាតមិនខាងមុខ ដូច្នេះយើងខ្ញុំរង់ចាំទទួលមកិតែលម្មពីគ្រប់មជ្ឈូន។

នគរបាល

## **សង្គ:ខម្ពុជារៀបចំនិងការងារ**

ឯកឧត្តម បណ្ឌិតសភាថាយ នាទីខ្លួន នានា	ឯកឧត្តម បណ្ឌិត អូមិនុប
ឯកឧត្តម បណ្ឌិត អូមិនុប	លោកជំទាវ ឈាល់ សាមិទ្ធ
ឯកឧត្តម ទុន សាមិទ្ធ	ឯកឧត្តម ទុន សាមិទ្ធ
លោក ស្រីល ថុន្លោន	លោកបណ្ឌិត ហាង ថែរ

## **សង្គ:ខម្ពុជារៀបចំនិងការងារ**

លោក សុន ឪណូណា	លោក យីម សារិន
លោក វីរុទ្ទិ	លោក លីម សុគ្រិទ្ធ
លោក យិន ធី	លោក យ៉ង កំសើន
លោក ព្រំ វិបុល	លោក អីន សារីត់
លោកបណ្ឌិត ហេ ចនី	

## **សង្គ:ខម្ពុជាអិចន្តុ**

លោក ឡើង សារិន	លោក សិរី ឪនិញ្ញីន
លោក អីន សុខា	លោកស្រី ហូ ច៉នសារី
លោក យោង ចំណើន	លោកស្រី ហូ ផែវណ្ឌុ

## **សង្គ:ខម្ពុជាប្រព័ន្ធដែលនឹងបានបង្ហាញ**

លោក លីម សុគ្រិទ្ធ	លោក យោង ចំណើន
លោកស្រី មេដឹង ចាន់ដីស្សី	

លោក សិរី ឪនិញ្ញីន

ឆ្នាំ២០២១

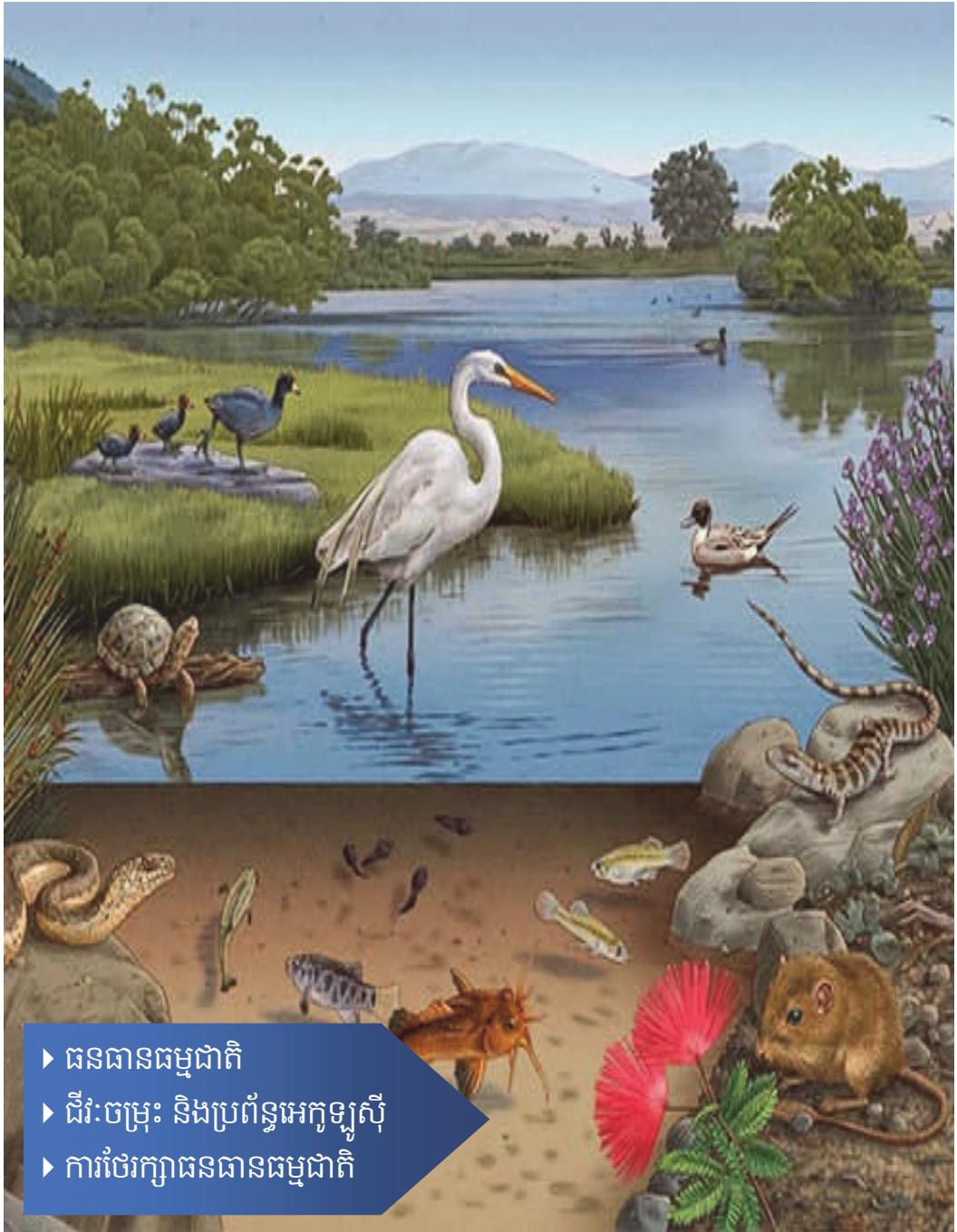
# បញ្ជីអនុម័ត

ទំព័រ

បញ្ជីអនុម័ត	i
អនុម័ត	iii

<b>ចំណូនទី១ ឥណទានដម្លាតិ</b>	1
យេវ្តនទី១ ធនធានដម្លាតិ	2
យេវ្តនទី២ ជីវិ៖ចម្បេះនិងប្រព័ន្ធគកទ្វួសី	2
យេវ្តនទី៣ ការថែរក្សាតុនដម្លាតិ	6
<b>ចំណូនទី២ គិច្ចកាសំពារេយិត្តាង</b>	17
យេវ្តនទី១ ចាមពលកៅកឡើងវិញ	18
យេវ្តនទី២ ចាមពលអតិសនី	19
យេវ្តនទី៣ ការសន្យាំសំចែក	22
យេវ្តនទី៤ សំណាល់រឹង	26
យេវ្តនទី៥ សំណាល់រារា	34
<b>ចំណូនទី៣ ភាពស់ខែប្រកបដោយចិនតាត</b>	39
យេវ្តនទី១ អនាម័យភាមទីសាធារណៈ	40
យេវ្តនទី២ ជំដឺបណ្តុាលមកពីកម្ពុកកំបើស្ថាន	44





- ▶ ធនធានធម្យជាតិ
- ▶ ដីវេចប្រុង និងប្រព័ន្ធអេកូឡូសុំ
- ▶ ការថែរក្សាតុធនធានធម្យជាតិ

## មេរីនទី ១

# ឧត្តមាសនប្បត្របាន



បន្ទាប់ពីបានសិក្សាមេដ្ឋនេះចាំអ្នកសិក្សានឹងខាងក្រោម

- ប្រាប់ពីនិយមន័យនៃជនជាតិ
- ពណ៌នាតីជនជាតិកំណត់ប្រភេទសាលាអ៉ូរប្រចាំឆ្នាំ
- កំណត់បានពីជនជាតិកំណត់ប្រភេទសាលាអ៉ូរប្រចាំឆ្នាំ
- យល់ចាប់ជនជាតិមានប្រយោជន៍ចំពោះដីភ្នាក់សែល់នៅក្នុងសាលាអ៉ូរប្រចាំឆ្នាំ
- គ្រប់គ្រង់និងចូលរួមការពារធេនជនជាតិនៅក្នុងសាលាអ៉ូរប្រចាំឆ្នាំ។



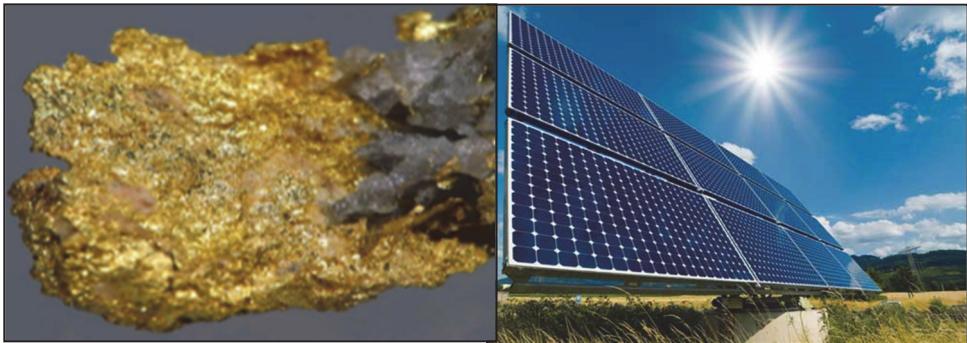
៩- ចូរសង្គតមេីលូបខាងក្រោម តើបានទាំងនេះបង្ហាញពីអ្នក ? តើជនជាតិមាននៅលើម្ខោចមេះ ? មានអ្នកណា ?

ជនជាតិមេដ្ឋន៍  
ជាងជនជាតិដីល  
កេវត្យិនពីមេដ្ឋន៍  
ដោយត្រាន  
សក្ខុភាពមនុស្ស  
ជាមួកបង្កើតមាន  
អូចបា ទីក និងវិ  
គ្រុឡើ ពន្លឹះ  
រាជិក បិយា  
កាសខ្សោះ និងសត្វ  
មាននិរតានរស់  
លើកពន្លឹះនិង



ជនជាតិនៅលើដែនដី

## ២- តើជនជាតិចំណែកចេញជាបុន្ណានប្រភេទ ? មានអើងខ្លះ ? ចូររួមរបៀប។



ធនធានដម្ចុជាតិមាន២ប្រភេទគឺ ធនធានកេវតេឡើងវិញ្ញុនិងធនធានមិនកេវតេឡើងវិញ្ញុ។ ធនធានកេវតេឡើងវិញ្ញុមាន ពន្លឹះព្រោះអាចឯក ឱ្យល់ ទីក ដី ក្នុងជាតិ និងសក្ខ។ វិដីធនធានដម្ចុជាតិមិនកេវតេឡើងវិញ្ញុមានដូចជា ធម្មជ្រើន ប្រហែល ឬស្ថិនដម្ចុជាតិ ដីគ្រប់ប្រភេទមួយមាន សំណែរ ដែក មាស តួនាទី ស្ថាន់ដី សំអុំសី ដីខ្សោច ដីតួនាទី...។ ធនធានទាំងអស់នេះ បើយើងដឹកយកមកប្រើប្រាស់យុរួមទៅវាកីនិងអស់។ ឧទាហរណ៍: ដីមាស ដីដែកជាផើម។

## ៣- តើនៅក្នុងបរិណោសាលារៀន ឬនៃប្រាស់ដីយិញ្ញុមានធនធានដម្ចុជាតិអើងខ្លះ ? ចូរកត់ត្រានិងបែងចែកតាមប្រភេទនូវអើងដែលប្រើប្រាស់ដីយិញ្ញុ។



## ៤- តើនៅក្នុងសហគមន៍របស់ប្រទេសមានធនាគានធម្យជាតិអីខ្លះ? ធនាគារទាំងនោះផ្តល់សារប្រយោជន៍ដូចមេដឹង?



ធនាគារធម្យជាតិក្នុងសហគមន៍



ប្រយោជន៍ធនាគារធម្យជាតិក្នុងសហគមន៍មានដូចជាតិ៖

- ព្រៃណឱ្យដូល់នូវជំរួញកសិកបែក ដើមឈើជាទំងុល ដូលប៉ូប់ និងអាមេរិកធ្វើលំនៅដ្ឋាន...
- បីង ពួកបិចចិកជាបិជ្ជការពី ហក្សី អាចខ្សោរស់នៅនិងបន្ទាត់ដី
- ទីកសិកប៉ាប់ស្រាប់ដំណាំ និងសិកប៉ាប់មនុស្សស្ថាបូបិជ្ជការសំណើសិកប៉ាប់ប្រកបហេដាំ ដំណាំ ចិត្តឱមសត្វាផ្លែង ដើម្បីបិចចិកជីវិតនិងដូយលើកស្សាយសេដ្ឋកិច្ចត្រួសារ សហគមន៍ និងសង្គមជាតិ ។ ដូច្នេះមនុស្ស សត្វ រួមជាតិ មិនអាចខ្ចោះបាននូវធនាគារធម្យជាតិទាំងនេះបានឡើយ។

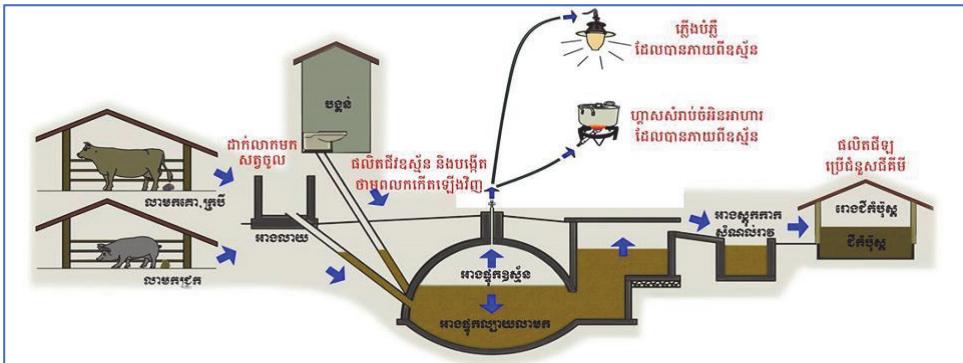
## ៥- ចូរសង្គមពីភាពខាងក្រោមនេះ តើបញ្ហាគ្រោះវាំងស្អែក ខ្សោះពុំ និងទីកន្លែងនៃបណ្តាលមកពីមួលហេតុអីខ្លះ?





ប្រសិនបើ មានការបាត់បង់ពីរលើប្រើប្រាស់ហូសហោត្ថនោះនឹងមានការប្រប្លលអាកាស ធាតុដួចជាដើម្បីខ្សោយមាន ខ្សោលព្យេរ ខ្សោលក្បាស្ទាក់ ភាពាំងស្បែត កម្មវិធីនៃការប្រប្លលអាកាស កើនឡើង មានទីកន្លែង និងវិនាសបាត់បង់ស្ថិតិពីរលើដើម។

## ៦- តើប្រុនត្រូវរៀបចំសកម្មភាពអូខ្លះដើម្បីថែរក្សា និងការពារធនបានធ្មានជាតិក្នុង សាលាអៀន និងសហគមន៍របស់ប្រុនខ្លះ ?



ដើម្បីថែរក្សា ការពារ និងអភិវឌ្ឍន៍បានធ្មានជាតិនៅក្នុងសាលាអៀននិងក្នុងសហគមន៍ យើងត្រូវ៖

- ប្រើប្រាស់បានបានធ្មានជាតិដោយសន្មែសំចែ
- កែច្រោសម្ងារ៖ដែលប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់សាធារណ៌ទៀត
- កែច្រោការកសំណាល់ផ្ទះបាយ លាយកសក្រីខ្លួនដានីកំបុំស្ថិតិ
- ចូលរួមយុទ្ធសាស្ត្ររបស់ប្រុនខ្លះដើម្បីការប្រប្លលអាកាស និងការគ្រប់គ្រងការ សំណាល់នៅក្នុងសាលាអៀននិងសហគមន៍។



## ៧- ចូររៀបចំគេទិនបានកើតឡើងវិញ និងបានមិនកើតឡើងវិញ៖

ធនីត្រេ:អាឆិក ខ្សោល ខ្សោលធ្មានជាតិ ទីក មាស ប្រឈម ដី ក្រោជាតិ ត្បូង សត្វ ចូ ក្នុង និងដែក។

៨- ហេតុអូបានជាប្រើប្រាស់បានបានធ្មានជាតិ?

៩- តើប្រុនខ្លះរៀបចំដែនការសកម្មភាពបែបណាដើម្បីថែរក្សានិងការពារបានក្នុង សហគមន៍?

၁၆

# នីតេប្រជុំសិល្បៈប្រព័ន្ធឌីជីថល



## បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេងដោននេះវួច អ្នកសិក្សានឹង

- ផ្លូវការបំពីប្រភេទធ្វើងង់នៃដីរៈចម្បេះនិងប្រព័ន្ធមក្សម្នល់សុំនៃជនជាតិបានត្រីមត្រា
  - ពន្យល់បំពីសារប្រយោជន៍នៃដីរៈចម្បេះ និងប្រព័ន្ធមក្សម្នល់សុំដែលមាននៅក្នុងសហគមន៍
  - យល់ចាប់ដីរៈចម្បេះនិងប្រព័ន្ធមក្សម្នល់សុំមានប្រយោជន៍ចំពោះដីវាទរស់នៅ
  - ស្រឡាញៗ និងជំរឿឱ្យមានសកម្មភាពចូលរួមចំរៀករាជដីរៈចម្បេះ និងប្រព័ន្ធមក្សម្នល់សុំដែលមាននៅក្នុងសាលាអ្វីន និងសហគមន៍។



៩- ចូរសង្គមបាតខាងក្រោម តើរូបទាំងនេះបង្ហាញពីអ្ន ? តើដីវេចម្ចេះមាននៃយុទ្ធសាស្ត្រ ?

ជីវិះច្ចុះសំដើរលិចជីវិត  
សម្បូរទិបបខុសបញ្ជាញកំង  
ទ្វាយនិងល សៀវភៅក្នុង  
គំបន់បុច្ចាស បុង្រៀនបញ្ជាស  
នៅលើកពនិដននឹងលិចល  
មាននន្លារាំពើជាមួយបញ្ហា  
ក្នុងមាន រក្សាទាតិ មិន  
សារពេដ្ឋការយ និង សត្វ  
ប្រមាណ១០លាន  
ប្រភេទ ឧទាហរណ៍  
ជីវិត និង សត្វជីវិត ដូរ  
ឬន សត្វស្ថាប សត្វទី៣  
និង ពិលិចចិក ....



## ២- ចូរសង្គមបកាពខាងក្រោម តើយុទ្ធនេះបង្ហាញពីអ្វី ? ដូចមេចដែលហៅថាប្រព័ន្ធ អក្សទ្យសី ?



ស្ថានប្រព័ន្ធ ឬប្រព័ន្ធអេរកទ្ទីសី ជាបណ្ឌិសារពេងកាយមាន ជីវិត ទាំងនេរសំរួមមានស្ថាន រក្សាទិន្នន័យប្រព័ន្ធដែលមានទំនាក់ទំនងត្រូវបានដោះស្រាយ មានជីវិត និងការរំលែន ជីវិត ធ្លាត់បន្ថែមទៀត ក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។

ប្រព័ន្ធគេភទ្ទី

## ៣- ចូរសង្គមមើលឃើបកាពខាងក្រោម តើរូបទាំងនេះបង្ហាញពីអ្វីខ្លះ ? តើដីរំចប្បែះ និងប្រព័ន្ធអក្សទ្យសីមានសាប្រយោជន៍ចំពោះមនុស្សយ៉ាងដូចមេច ?



ជីវិតប្រព័ន្ធគេភទ្ទី



អ្នីងទាំងអស់មួយមាន មនុស្ស សត្វ ក្នុងជាតិ ទីក ដី ហិរញ្ញាកាស ដែលមាននៅលើ ផែនដីបែងឱ្យជានជាប្រព័ន្ធអរក្សទ្វូសុំ។ បើសិនជាមានបញ្ហាកេត់ឡើងចំពោះដីរ៉ែម្រេះ និងប្រព័ន្ធអរក្សទ្វូសុំ នោះសូមរាយ និងការរស់នៅរបស់មនុស្សក៍ប្រឈមនឹងគ្រោះថ្វាក់ ដូចត្រា ជាតិសេសការចិត្តឱ្យមជីតរបស់មនុស្សដែលពីងអាស្រែយនឹងជនជានជម្លាតិ។

មនុស្សពីងពាក់ទាំងស្រុងទៅលើក្នុងជាតិនិងសត្វ ពីក្រោះវាដូលនូវចំណុះអាហារ ឱសច សាធារណកិច្ច សម្រេចកំពាក់ លំនៅផ្ទាន ប្រភពថាមពលសម្រាប់ជាតិម្រោគ ប្រើប្រាស់មុខឡើត។ ប្រសិនបើការ៖ ត្រានជីតក្រោជានបំពុលនោះ ការ៖ មានជីតនឹងទទួល ការតំរាយកំហែង ហើយកំនើនអាចបូគលាស់តាមបែបបក្សណ៍ៗ ជម្លាតិជានដៃ។

#### ៤- តើក្រុងរៀបចំសកម្មភាពបែបណាក្នុងការប្រើប្រាស់ និងថែរក្សាផីរ៉ែម្រេះ និង ប្រព័ន្ធអរក្សទ្វូសុំនៅក្នុងសាលាអៀន និងក្នុងសហគមន៍របស់បួន ?



ដីរ៉ែម្រេះ និងប្រព័ន្ធអរក្សទ្វូសុំក្នុងសាលាអៀន



ក្នុងការប្រើប្រាស់និងចំណែកដីវេជ្ជកម្មនៃប្រព័ន្ធអាណក្នុងសាលាចំណែក និងក្នុងសហគមន៍ យើងត្រូវ៖

- អភិរក្សដីវេជ្ជកម្មនៃប្រព័ន្ធអាណក្នុងសាលាចំណែក និងក្នុងសហគមន៍
- ការរៀបចំស្តីសាលាចំណែក សិក្សាអំពីធីតិក និងប្រើប្រាស់ដីវេជ្ជកម្ម ឱ្យមានសមភាព។



១- ឲ្យរួចរាល់ពីប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូន នៃដីវេជ្ជកម្មនៃប្រព័ន្ធអាណក្នុងសាលាចំណែក ដីវេជ្ជកម្មេវេជ្ជកម្មេ?

២- ពន្លឺលីតិប្រយោជន៍នៃដីវេជ្ជកម្មនៃប្រព័ន្ធអាណក្នុងសាលាចំណែក និងសហគមន៍ដែលមានទំនាក់ទំនងខាងក្រោមនៃការសំនេះប្រចាំថ្ងៃរបស់មនុស្ស។

៣- ឲ្យរសង្គតមីលួបខាងក្រោម៖

ក- តើក្នុងស្ថានប្រព័ន្ធមួយនេះសង្គតមីពីរមានអ្នីខ្លះ?

ខ- តើស្ថានប្រព័ន្ធនេះចំណែកជាបុន្ទានប្រព័ន្ធ? មានអ្នីខ្លះ?





បន្ទាប់ពីបានសិក្សាមេដ្ឋនេះរបៀប អ្នកសិក្សានឹង៖

- ផ្សេងៗពីដើរចំណេះដានព្រមទាំង មច្ចាតិ និងសត្វព្រមទាំង
- យល់ចាករចំណេះដានធម្យាតិមានប្រយោជន៍ចំពោះដីភាពរស់នៅ
- ផ្សេងៗសកម្មភាពដាក់ស្ថិតុងការចំណេះដានធម្យាតិ
- ផ្សេងៗផ្សាយពីដើរចំណេះដានព្រមទាំង មច្ចាតិ និងសត្វព្រមទាំងសហគមន៍
- ស្របទានព្រមទាំង សង្គមចូលរួមចំណេះដានព្រមទាំង មច្ចាតិ និងសត្វព្រមទាំងសាលាអ្នកដ្ឋាន និង  
ក្នុងសហគមន៍។



៩- ចូរសង្ឃឹមបភាពខាងក្រោមនេះ ហើយសូមផ្តល់តំនិកត្រាល់ខ្លួនដោយធ្វើយ៉ា  
សំណូរខាងក្រោម។

ក- តើមានអ្នកកើតឡើងចំពោះដានព្រមទាំង ?



ខ- តើយើងចំណេះដានព្រមទាំងដីដីដែល ?





ដើម្បីចែរក្រាលនានា ព្រៃលើយើងត្រូវខាងក្រោម

- មិនត្រូវការបំផ្តាញ
- មិនត្រូវដុកព្រៃលើ
- មិនបងុប្បាយមានភ្លើងដោះព្រៃ
- មិនព្រៃគុសផ្លូត បុសរស់នៅបំបកដើម្បីលើ
- ចូលរួមជាមួយទូរឈើដើម្បីព្រៃ
- ចូលរួមចែរក្រារារព្រៃលើដែលមានស្រាប់
- ព្រឹប្រាស់នានាព្រៃលើដោយសន្យាំសំចែ
- ចូលរួមសហការផ្តល់ព័ត៌មានផ្តូនសមត្ថកិច្ចអំពីបទលើសព្រៃលើ។

## ២- ចូលរួមដោយការបាត់បាត់ក្នុងបណ្តាលទីផ្សារ ដែលបណ្តាលទីផ្សារ ដែលបណ្តាលទីផ្សារ





### ការចូលរួមថែរក្សាជនជាន់មច្ចជាតិ៖

- មិនបំពុលទីក
  - មិនធ្វើសំកាមចូលទៅក្នុងទីក
  - មិនបង្កើរការកសំណាល់ចូលទៅក្នុងទីក...។
- មិននេសាទខុសច្បាប់ (ការវេត ការប្រើអូន...) ដែលនាំឱ្យធុកពួកមច្ចជាតិ
- មិននេសាទនៅរដ្ឋរត្តិពង
- ត្រូវការពារក្នុងបិចទីកដែលជាងម្រកមច្ចជាតិត្រប់ប្រភេទ។

៣- ចូរសង្គមឯកភាពខាងក្រោម តើមានប្រភេទសត្វអ្នខ្លះ ? តើយើងត្រូវការពារ និង ថែរក្សាជនជាន់សត្វក្នុងចម្លៃ ?



ជនជាន់សត្វក្នុងបិចនៅកម្ពុជា



### ការចូលរួមថែរក្សាជនជានសត្វព្រៃះ

- មិនគ្របាប់ សម្ងាប់ និងហិកាតសាច់សត្វព្រៃះជាអារបារា
- មិនប្រមុលយកសុទសត្វ និងបំផ្តាញព្រៃះដើម្បីដែលជាជម្រិតសត្វព្រៃះ
- ការពារមិនខ្សោយមានភ្លើងនេះព្រមទាំង

**៤- ធ្វើសង្គតាលើរឿងខាងក្រោម តើបួនត្រូវធ្វើដើម្បីការពារថែរក្សាជនជានព្រៃះ  
ឈើ មច្បាតាតី និងសត្វព្រៃះ ? តើត្រូវរំដឹសចលនាគារណ៍លីមិត្តភកតិវស់ខ្លួនខ្សោយចូល  
រួមថែរក្សាជនជានធម្មជាតិទាំងនោះជូនមេឡើងខ្លះ ?**



### ការចូលរួមថែរក្សាការពារជនជានព្រៃះដើម្បី សត្វព្រៃះ



### ធ្វើមីនីបំដុសចលនាគារណ៍លីមិត្តភកតិយើងព្រៃះ :

- ធ្វើតិចម្រាងដំឡើងឈើសប្រាប់យកដើរ ម្លៀប់ ធ្វើដូចំ ជិម្រកសត្វ នៅក្នុងបរិវិជ្ជា  
សាលាង្វែន បុន្ថែតាមសហគមន៍
- បន្ទាករថែរក្សាជនជានដែលមានរោប់
- ចូលរួមទំនួរការបំផ្តាញព្រៃះដើម្បី ដំណាំ ត្រី សត្វ បុរិជនជានដៃរៀងចំ ដែលមាន  
នៅក្នុងសាលាង្វែន បុន្ថែតាមសហគមន៍
- ជួរពិភាគយ និងអប់រំដូលីមិត្តភកតិ បងបួន ក្រុមត្រួសារ បុសហគមន៍តាមរយៈ  
បំណុលព័ត៌មាន បុរីយុទ្ធដាការដួរពិភាគយតាមក្នុង យំដោយសហការជាមួយ  
អាជ្ញាធរដែនដើម្បី

## ៤- តើយើងត្រូវធ្វើសកម្មភាពពួរព្យាយកិចនាការ ការពារថែរក្រា ធនធានព្រៃណី មច្ចជាតិ និងសត្វព្រដល់សហគមន៍ដូចមេច ?



ការចូលរួមចំរក្រាការពារធនធានព្រៃណី មច្ចជាតិ និងសត្វព្រដល់



### ធៀបអ្នករក្សាទុកដាក់យើងត្រូវខ្លះ

- គ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍បានធ្វើជាតិដែលមាននៅលើដី ក្នុងទីក និងព្រំបាយដី
- អប់រំ និងផ្សេងៗផ្សាយដល់បុគ្គលម្នាក់ទាំង ព្រៃសារ និងសហគមន៍ខ្សោយលំចោរស់ពីដែល វិធីមាននិងអវិធីមានក្នុងការប្រើប្រាស់បានធ្វើជាតិដែលមាននៅក្នុងសហគមន៍
- ចូលរួមគោរពចោរប់ក្នុងការប្រើប្រាស់បានធ្វើជាតិ។

## ៦- ចូលរួមដែលក្នុងការប្រាស់ប្រាស់បានធ្វើជាតិ ?



ការចូលរួមដែលរក្សាទុកដាក់យើង



យើងត្រូវចូលរួមចំរក្យាធនធានជម្រើនដីដើម្បី៖

- ភាត់បន្ថយការពីនេះទឹងកញ្ចប់ក្រោមផែនដី
- ការពារ និងចំរក្យាប៉ុណ្ណោះ និងសត្វប៉ុណ្ណោះ
- ភាពសុខដែមរបស់បន្ទុស្ស និងសត្វ
- ភាត់បន្ថយគ្រារៈកំយែនគ្រារៈមហាល្អាយដៃរៀងរាល់
- ទាក់ទាវស្រែវេទសម្រាប់



១- ចូររៀបការសកម្មភាពដែលបានគិតថាបានសកម្មភាពបំផើចំណាត់ផ្តល់នាំ  
មច្ចាតិ និងសត្វប៉ុណ្ណោះ

២- ចូររៀបការសកម្មភាពដែលបានគិតថាបានសកម្មភាពបំផើចំណាត់ផ្តល់នាំ  
មច្ចាតិ និងសត្វប៉ុណ្ណោះ

៣- ហេតុអ្នីបានចំណាត់ថ្នាក់ត្រូវចូលរួមចំរក្យារោងការពារ និងជាន់ទាំងនេះ៖?

៤- ចូររៀបការសកម្មភាពដូច្នេះ ការការពារចំរក្យាធនធានជម្រើនដី មច្ចាតិ និងសត្វ  
ប៉ុណ្ណោះ

៥- ចូររៀបការសកម្មភាពដូច្នេះ ការការពារចំរក្យាធនធានជម្រើនដី មច្ចាតិ និងសត្វ  
ប៉ុណ្ណោះ



- ▶ ចាយពលកកើតឡើងវិញ
- ▶ ចាយពលអគ្គិសនី
- ▶ ការសន្យាំដែចិក
- ▶ សំណាល់រឹង
- ▶ សំណាល់រាង

## មេរីនទី ១

# ថាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ



បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេង្កៈនេះបាន អ្នកសិក្សានឹង៖

- យុបកប់ពីនិយមនីយ ប្រភេទដោងបានចាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ
- បង្ហាញពីសារប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់ចាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ
- បណ្តុះគំនិតកំច្ចប្រិទ និងយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការប្រើប្រាស់ចាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ



៩- ធ្វើអ្នកដូចត្រូវបានខាងក្រោម វិចឆ្លើយសំណួរ។ តើចាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ ?



ចាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ តើជាថាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុនាន់ដីល្អិត្តិរបាលបំពេញទីនៅក្នុងប្រុងប្រាណ  
ដោយចម្លើងបាន មានជូនជាតិ ចាមពលពន្លឹះ ឬទេរាជិក ក្នុងសង្គម ឬទេរាជិក រលកសម្រួល  
ជាថាមពលកែវិសាខ្សែវតិប្បុ ជីវិថាម (អ្នក ឬស ឬសង្គម) ជីវិទិន្ល័យ (ការបុគ្គលាមកសត្វពាណាពេល:)  
ជីវិតន្លេ: (ការបុគ្គលាមកសត្វពាណាពេលដំបូង) និងជាថាមពលបំពេញពីសារពេជ្ជកាយមានជីវិត...។

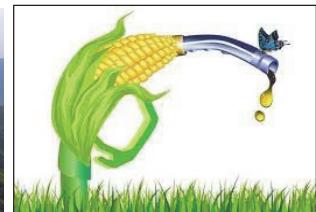
**២- ផ្តល់អ្នកបង្កើតក្រសួងរាជធានីសារព្រមទាំងនិងការប្រើប្រាស់ចាមពល  
កើតឡើងវិញ។**



## ចាមពលដើរដោយចារ្យទីក



ចាមពលដើរជាយចន្តខ្សោយ



ចាមពលដើរដាក់យបន្តទីក ចាមពលដើរដាក់យបន្តខ្សោយ ចាមពលដើរដាក់យបន្តកែន្នះ



បាយពលដើរដោយពន្លឹម្បាហទិក្ស បាយពលដើរដោយដីខស្តែន បាយពលដើរដោយដីម៉ាស



## បាមពលដើរដោយជីវិតស្តីន

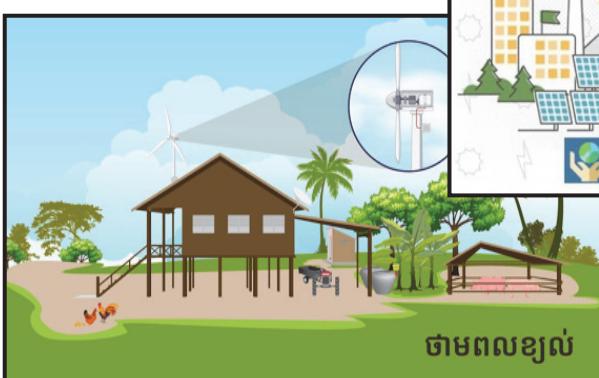


## បាមពលដើរដោយជីវិតស្តីន



ជាទូទៅសារប្រយោជន៍នៃចាមពលកីឡាខ្សែដឹងវិញ្ញាបានដូយសម្រលនិងកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់កម្លាំងកាយ ពេលដែល ការចំណាយថីការលើការដំណើរការ និងសម្រាប់ការវេចទាំ កាត់បន្ថយដើរីនុបុត្រូវ (ការដួកប្រែងតន្លេនេះ) និងជាពិសេសកាត់បន្ថយការទេរីដឹងកម្មដែនដី។

៣- ចូរសង្គមបុរាណក្រាម វិចប្រាប់ពីដីបឹងប្រាស់ចាយពលកៅតានៅក្នុងវិញ្ញបរប  
ដោយប្រសិទ្ធភាព។





ការប្រើប្រាស់ចាមពលកែតានឡើងវិញប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព៖

- ចេះដ្ឋីសិស្សជបករណីដែលសន្យាំសំចែចាមពលមកប្រើប្រាស់
- ការបំប្លែងពីចាមពលខ្សោះទៅជាតាមពលអគ្គិសនី (ប្រើប្រាស់កង្ហារខ្សោះ)។  
ចាមពលបែបនេះយើងអាចធ្វើសិកាទននៅកាមតំបន់ដែលសម្រួលទៅដោយខ្សោះ  
ពីសេសតំបន់ភ្នំ បុសមុទ្រ...)
- ការបំប្លែងចាមពលពីកម្មវិធីក្នុងបានប្រព័ន្ធ (ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីក្នុងបានប្រព័ន្ធ  
សិកាទននៅក្នុងពាងចក្រ (ភាគច្រើនគេអនុវត្តនៅតាមពាងចក្រ។ ខ.ពាងចក្រ  
ស្រាប់...))
- ការបំប្លែងចាមពលពីត្រៃ:អាជិព្យទៅជាតាមពលអគ្គិសនី (ការបង្កើតផ្ទាំងសូឡូវ  
សម្រាប់ស្រួលទាញរាយពីត្រៃ:អាជិព្យ)។ បច្ចុប្បន្នកសិករភាគច្រើនបានប្រើប្រាស់ផ្ទាំង  
សូឡូវសម្រាប់ដំនឹងយក្សុងការធ្វើកសិកម្ម...។

៤- ចូរសង្គមរបាយការមាន តើត្រូវធ្វើអ្វីខ្លះ ដើម្បីផ្តល់ផ្តល់សិកាទនប្រើប្រាស់  
ចាមពលកែតានឡើងវិញប្រកបថ្មីភាពសម្រាប់សហគមន៍របស់យើង ?



ឧបករណ៍ដែលឱ្យអគ្គិសនីបានមកពីកម្មវិធីខ្សោះ



ដើម្បីចូលរួមក្នុងការប្រើប្រាស់ចាមពលកើតឡើងវិញប្រកបដោយចិរភាពយើងត្រូវ៖

- ប្រើប្រាស់ចំណោះដឹង បុអន្តរត្ថាជាក់ស្ថាងទុកជាតុក
- លើកទីកចិត្តបង្គុន បុសហគមនីខ្សែប្រើប្រាស់ចាមពលកើតឡើងវិញ ធ្វើសង្គម ដែលមានសម្រាប់ជាមពលកើតឡើងវិញ និងសន្យាសំថែកល់ការប្រើប្រាស់ចាមពលនេះ
- ផ្សេងៗដូចជាប៉ូតិកចាមពលកើតឡើងវិញ និងសង្គមនៃការប្រើប្រាស់ចាមពលនេះ



១- តើចាមពលកើតឡើងវិញមានប្រភពមកពីណានខ្លះ? ចូរដើរបានប៉ុណ្ណោះ។

២- ចូរដើរបីសិសប្រភពចាមពលខាងក្រោមខាងត្រីមត្រា។ តើប្រភពណានខ្លះដែលជាប្រភពចាមពលកើតឡើងវិញ?

- ប្រភពចាមពលដែលបានមកពីរដ្ឋិសនី
- ប្រភពចាមពលដែលបានមកពីពន្លឹមព្រះរាជី
- ប្រភពចាមពលដែលបានមកពីការដុកជីថោស
- ប្រភពចាមពលដែលបានមកពីការដុកជួងចិត្ត
- ប្រភពចាមពលដែលបានមកពីការដុកគន្លន់។

៣- តើចាមពលកើតឡើងវិញមានសារប្រយោជន៍យ៉ាងដូចមេប៉ុណ្ណោះ?

៤- ហេតុធដានជាគេប្រើប្រាស់ចាមពលកើតឡើងវិញក្នុងជិតស់នៅប្រចាំថ្ងៃ?

## មេរីនទី ២

## ថាមពលអគ្គិសនី



បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេងដោននេវប៉ាប្រើក្នុងនឹង៖

- យោបល់ពីប្រភពចាមពលអគ្គិសនីបានត្រឹមត្រូវ
- បង្ហាញពីរបៀបប្រើប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនីដោយសន្យាំសំចែនចង្វាស់លាស់
- ផ្តល់ប្រើប្រាស់និងចូលរួមសន្យាំសំចែនចង្វាស់លាស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។



៩- ច្បាស់ដើរក្នុងបន្ទាន់ក្រោម រួមចេញការណ៍ តើប្រភពអគ្គិសនីសម្រាប់  
ប្រើប្រាស់មានប្រភពចេញពីអ្នខ្លះ ?



ម៉ាសីនក្រើង



ផ្ទាំងសុឡាងលិតអគ្គិសនី



ប្រភពដែលដាក់លើចាមពលអគ្គិសនី  
សម្រាប់ប្រើប្រាស់មានដូចជាតារៈ

- ប្រភពចេញពីម៉ាសីនក្រើង
- ពន្លឹះព្រោះអាជិក
- ការដើរក្នុងចុង ប្រហែលនៃ:
- ចន្លែទឹក
- ចន្លែខ្សែល
- កម្មោះចេញពីក្នុងដី
- កម្មោះចេញពីក្នុងជាតិ។



ការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីជូដ្ឋូ



ទំនប់ការអគ្គិសនី

#### **២- ច្បាសង្គរបខាងក្រោម នូវចំណើយនឹងសំណុទ្ធទា**

- តើគេបីប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនិស្សប៉ែងដឹកខ្លួន? ចូររៀបភាព។
  - តើបូន្មផ្តាប់បីប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនិជាមួយនឹងខបករណីខ្លួន?



## ការរប្បធម៌សំបាលលអតិសនីប្រចាំថ្ងៃ



ចាមពលអគ្គិសនីមាននាទីយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់ដំណើរការអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ក្នុងជីវិភាពសេវាឌ្ឋប្រចាំថ្ងៃ។ គេប្រើប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនីជាអ្វីដែលត្រូវបាន សម្រាប់បំភើជេហាផ្លាន ទីសាធារណៈ ឬក្រុងក្រុង ដូចការណ៍ និងព្យីជាមួយនឹងខំរុញក្នុងក្រុង ឬជេងជេង ដូចជា ទូរសព្ទ វិទ្យា ទូទស្សន៍ កង្វារ កំពូទ័រ ម៉ាស៊ីនគ្របាកំឡុល។ លើសពីនេះ គេប្រើប្រាស់នៅតំបន់ទីក្រុង ប្រុទ្ទិប្រជុំដែលជាកំន្លែងការងាររួចចែង ឬងចក្រ សហគ្រាសខ្លាត គូច ខ្ពស់ និងជាប់ឱ្យកម្មយ៉ាងលម្អិនអាចខ្លះបាន។

៣- ច្បារពិនិត្យកម្មិ៍លើប្រភាពដោយយកចិត្តទៅជាក់ រចនាផ្លូវនឹងសំណួរខាងក្រោម។

- តើដើម្បីកាត់បន្ថយការចំណាយថីកាប្រចាំខែលីកាប្រើប្រាស់ចាមពល អគ្គិសន្យា  
យើងត្រូវធ្វើដួចមេច? (មិនខ្ញោះខ្សោយ បុរីតាមតម្លៃការជាក់ស្នើដឹង)។
  - តើបៀបប្រើប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនីដោយសន្សំសំចែះ យើងត្រូវធ្វើដួចមេចខ្លះ?  
(វិធីសន្សំសំចែះចំពោះខបករណីក្បឹកប្រាស់នីមួយ្យ)

- ចូរបង្ហាញ បុំចេកវិលកបទពិសោធន៍ជាល់ខ្លួនអំពីធីសន្យាសំដែចាមពលអគ្គិសនី ដែលបានអនុវត្តក្នុងដីរាជរដ្ឋសៀវភៅប្រចាំថ្ងៃ។



ការប្រើប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនីដោយសន្យាសំបែង គឺជាការអនុវត្តន៍ដឹងសាល្តប្រើប្រាស់ចាមពលអគ្គិសនីខ្សោយទានប្រសិទ្ធភាព និងសន្យាសំបែងដូចជាប្រើប្រាស់ដែលចំណោញដែលមានការសរសៃសំបែង សេដ្ឋកិច្ច (គ្រប់គ្រង-ជាតិ) និងចូលរួមជួយដែលផ្តល់ដំនើនដើម្បីដោយក្នុងការសរសៃសំបែងចាមពលអគ្គិសនី។

- ការរៀបចំប្រព័ន្ធបុបណ្តាញឡើងឱ្យត្រូវតាមបច្ចេកទេសដូចជា ការគេខ្សោយឡើងត្រូវឱ្យធ្វើដើម្បីសរាប់ដឹកជញ្ជូន ដាក់ព្រឹត្តិភាពនៃការនែងដិតហើយស្ថិកការពារជម្រាបទីកន្លែង ការគេខ្សោយឡើងត្រូចចេញពីប្រភពផ្តល់ចាមពលអគ្គិសនីដែលជាបោកពើឱ្យបាត់បង់ចន្លែអគ្គិសនី។ល។



- ១- ចូរផ្លែបាប់ពីប្រភពអគ្គិសនីសំខាន់ៗនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។
  - ២- តើចាយពលអគ្គិសនីដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងដី៖ បុគ្គុងសហគមនីដែលកូនរស់នៅបានមកពីណា?
  - ៣- ចូរបង្ហាញ បុចេកវំលេកបទពិសោធន៍ជាលំខ្លួនពីធីសន្យាំសំបែងចាយពលអគ្គិសនីដែលបានអនុវត្តក្នុងដីរវាងរស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។

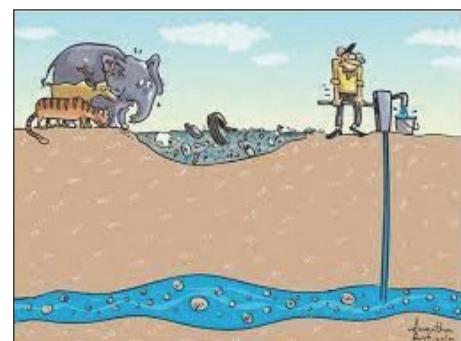


បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេង់នេះរបៀបអ្នកសិក្សានឹង៖

- រៀបរាប់ពីប្រភពទីក របៀបប្រើប្រាស់ទីក និងរបៀបសន្យសំថែជីវិតបានចូលសំណង់
- អនុវត្តការប្រើប្រាស់ទីកដោយមានលក្ខណៈសន្យសំថែជីវិតត្រឹមត្រូវ
- បណ្តុះទម្ងន់របៀប និងចូលរួមសន្យសំថែជីវិតប្រើប្រាស់សម្រាប់ជីវិតរបស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។



៩- ធ្វើសង្គមប្រាក់ប្រាក់ តើទីកម្មនប្រភពមកពីណា ? ធ្វើរឿងហាប់។



**ប្រភពទីក និងការសន្យសំថែជីវិតលើករដ្ឋាភិបាលដី**



ទីកជាតិម្នាក់ការចំណាច់បំផុតបែបសំមនុស្ស សត្វ និងរក្សាតិសម្រាប់ជីវិត។ នៅលើដែនដីទាំងមួលប្រវែងបានគ្របដណ្តាប់ដោយទីកប្រហែលពីរភាគបី (៧០%)។ បីនេះភាគត្រឹមនៅ (៣៧%) នៃទីកទាំងអស់គឺជាទីកប្រដែលមនុស្សមិនអាចប្រើប្រាស់បាន ហើយ២% ទៀតស្ថិតនៅក្នុងទម្រងដែនទីកកកនៅបូលខាងជើង និងបូលខាងក្បែង ដែលធ្វើឱ្យ

បរិមាណទីកសាបកាន់ពេលវេលាតិចត្ថូចបំផុត (ប្រាំហល់១%) នៅលើដែនដីដែលមនុស្សអាចប្រើបាយសំណង់បាន។

២- ធ្វើសង្គមបានរក្សាមួយ តើទីកម្រាធសារ៖ សំខាន់សម្រាប់មនុស្ស ស្ថិត ក្នុងជីវិត ដូចម្ខោគ៖ ? តើប្រភពទីកណ្តាល៖ យើងអាចប្រើបាយសំណង់បាននៅប្រទេសកម្ពុជា ?



- ទីកជាតិម្រោវារចាំបាច់បំផុតរបស់មនុស្ស ស្ថិត និងក្នុងជីវិតសម្រាប់ទ្រព្រងដីភីក។ ទីកដែលមនុស្សអាចប្រើបាយសំណង់បានមានដូចជា ទីកលើដី ទីកក្រាមដី ទីកភ្លៀង និងទីកកក។
- ទីកលើដី៖ អូរ ស្ទឹង ទន្លេ បីង ផ្លូវ ត្រពំង ស្រែ៖ តំបន់ដីសីម និងអាងទីកនានា ដូចជានៃនៃមេគ្រួញ។
  - ទីកភ្លៀង៖ មានប្រមាណ ៥៥% នៃទីកសាប ដែលស្ថិតនៅតាមប្រហែល ប្រឡាង៖ ឬស្ថាមប្រែះនានានៅក្រោមដី។

៣- ចូរសង្គមបានក្រាម។ ដើម្បីចូលរួមក្នុងការសន្យាំសំថែទឹក តើត្រូវប្រើប្រាស់  
ទីកន្លែងដូចម្ខោច ?



យើងអាចចូលរួមសន្យាំសំថែទឹកនៅក្នុងគ្រឿសារ សាលាអៀន កំន្លែងធ្វើការ ដើម្បីចូលរួម  
សន្យាំសំថែទឹកយើង៖

- មិនបើកទីការបាលនៅពេលបានសម្ងាត់ ហាងដៃ កំពុងដុសដោញ្ញ ឬបមុខ បង្កត់  
ទីការជើម
- បិទភ្នាក់រូបីណែនិកកំឡើងស្រក់ទីការបាល
- ផ្ទាស់បុរាណូបីណែនិកដែលខុច ដំនូសដោយចិត្ត
- កាត់បន្ទយករបីប្រាស់ទីការបើមិនចាំបាច់
- ប្រើប្រាស់ទីការទូរឱ្យវិញ្ញនវិកចេញពីការបានសម្ងាត់ ដែលមិនប្រើប្រាស់សារី និង  
គ្នានសារធាតុពុបដើម្បីក្រោចផ្ទា បុំណាំលាត់
- ចូលរួមជួញធម្មាយ ដល់មិត្តភកិ សហគមន៍ និងក្នុងតំបន់ ជាតិសេសក្រុវ៉ែរក្រា  
ប្រភពទីការឱ្យបានគិនអង្គី និងត្រីមត្រូវ
- ការប្រើប្រាស់ទីការជាយសន្យាំចែ គឺជាការគ្រប់គ្រងទីការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព  
ផ្តល់ជំណ៉ែញសម្រាប់សេដ្ឋកិច្ចគ្រឿសារ និងសង្គមជាតិ។

**៤- ចូរមើលយុបខាងក្រោមដែលបង្ហាញពីការសន្យាំសំចេចទឹកនិងការលាងដៃដោយ  
ប្រើប្រាស់ទឹកកិច្ចហើយស្មាត។**



- ១- តើទឹកនៅលើដែនដីមានប្រភពពមកពីណានខ្លះ? ចូររួមបន្ថែម។
- ២- ហេតុអ្នីបានជាមើលដៃដែលអស់គ្មានចាត់ប្រើប្រាស់ទឹកដោយសន្យាំសំចេច?
- ៣- ហេតុអ្នីបានជាមើលសារ៖សំខាន់សម្រាប់ដើរតើនៅលើដែនដី? ចូរបកស្រាយ។
- ៤- តើសកម្មភាពណានខ្លះដែលចាត់ទុកជាសការសន្យាំសំចេចទឹក?



## បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេង្វោននេះវគ្គ អ្នកសិក្សានឹងដំឡើង

- ផ្លូវកាបពីប្រទេសនៃសំណាល់ដែលបានត្រួមត្រូវតាមរយៈមេដ្ឋាន
  - បង្ហាញពីប្រទេសនៃសំណាល់ដែលបានត្រួមត្រូវតាមរយៈមេដ្ឋាន
  - មានទម្ងាក់និងយកចិត្តទុកដាក់ដែលបានត្រួមត្រូវតាមរយៈមេដ្ឋាន



៩- ចូរសង្គមបាតខាងក្រោមនេះ។ តើសំណាល់នឹងជាស្តី? តើសំណាល់នឹងទាំងនេះមានប្រភពមកពីណា?

សំណាល់រីង  
តីវារក្សាទីន  
ទាំងឡាយ  
ដិលទក  
ទិលអនុប្រឈម  
ធ្វើស



សំណាល់រឹង



សំណាល់ដឹង មានប្រភពចេញពីសំនៅជាន ធម៌ចក្ខុវ ដូរ ហាងទំនិញ កោដនីយជាន  
សណ្ឋាគារ ដូចសំណាក់ អគារកិយាល័យក្រមហ៊ុន...។

## ២- ចូរសង្គមបភាពខាងក្រោម។ តើសំណាល់នឹងមានប្រភេទអ្វីខ្លះ ? តើសំណាល់នឹងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពមនុស្ស សត្វដូចមេដៃខែ ? គួរដឹងភាពស់នៅស្តីថ្មី ?



### ប្រភេទសំណាល់នឹង



សំណាល់នឹងមានសំណាល់ដែលរលូយ (បន្លំផ្លូណើ សាថ់សត្វាលឺ) និងសំណាល់មិនរលូយមានផ្ទុចជា ត្បាស្តិក សំបកកំបុង លោប់: ក្រដាស កែវ សារធាតុគីមីលឺ សំណាល់នឹងខ្លះ: អាចយកមកប្រើប្រើដើរដើរ ខ្លះក្នុងយកទៅកែវចុង និងដលិតជាថ្មីឡើងវិញ ខ្លះទៀតជាសារធាតុដែលមានដល់ប៉ះពាល់ដោយប្រយោល (លោប់: និងត្បាស្តិក) ខ្លះទៀតមានដល់ប៉ះពាល់ជាថ្មានដោយជាតិ (ជាតិគីមីពុល ជាតិវិទ្យកម្មាលឺ) ដែលត្រូវដែឡូប់និងទូកជាក់ខ្លួនសុវត្ថិភាពបំផុត។

៣- ចូរមិនលើរបភាពខាងក្រោម។ តើត្រូវធ្វើសកម្មភាពដៃបណ្តាញដើម្បីចូរលួយមទប់ស្ថាត់ជុលបែបដែលបង្ហើដោយសំណាល់រឹង ? ហេតុអ្នពានជាយើង ចាំបាច់ត្រូវបែងចែកសំណាល់ខុសពីគ្នា ?



ដើម្បីទទួលបានបែបដែលបណ្តាញដើម្បីសំណាល់រឹង យើងគូរធ្វើការបែងចែកនិងទូកដាក់សំណាល់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សកម្មភាពដើម្បីចូរលួយមទប់ស្ថាត់ជុលបែបដែលនៃសំណាល់រឹង ត្រូវមានផែនការចូរលួយដូចជាយកដល់មិត្តភកតិ គ្រឿសារ សហគមន៍ និងក្នុងកំបន់ឱ្យយល់ពីជុលបែបដែលនៃសំណាល់រឹង។ យើងចាំបាច់ត្រូវបែងចែកសំណាល់រឹងខ្លួនពីគ្នា ពីរាជៈសំណាល់រឹងខ្លះអាចកែចូរឡើងវិញបាន និងសំណាល់រឹងខ្លះទៀត មិនអាចកែចូរបានទេ។

៤- ចូរសង្គែតម៉ែនូបភាពខាងក្រោម រួចបកស្រាយពីអគ្គប្រយោជន៍នៃសំណាល់រឹង ក្រាយពេលកែចូរទៅ។





**បច្ចុប្បន្ន** សំណាល់ដើរក្រឹងត្រូវបានគេប្រមូលយកមកកំកង់ចូលជាថ្មីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញតាមរបាយការពារដែរឡើត។ មុននឹងកំកង់ចូលជាថ្មី យើងត្រូវរកវិធីដើម្បីប្រើប្រាស់ខ្លួនអស់លទ្ធភាពចំពោះសម្ងាត់ដែលយើងចោរបាន តើត្រូវកំកង់ចូលជាបស់ចូលមួយឡើតតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើឡើតាម។ ការកំកង់ចូលជាថ្មី តើយើងត្រូវកំណើនប្រើប្រាស់ប្រាក់សំណាល់ទាំងនេះទៅតាមប្រភេទបស់វា ដូចមានក្នុងរូបនេះស្រាប់។ វិដែលសំណាល់ផ្ទះបាយខ្លះឡើត យើងក៏អាចកំកង់ចូលជាតិកំបុងស្តីបានដោយ

## ៥- ចូរសង្គភ័ណីលួយបាត់ខាងក្រោម វិច្ឆិកបានការខ្លះៗដើម្បីកាត់បន្ថយ សំណាល់នៅ?



**បញ្ជាផី 5Rs** មានដូចជា កាត់បន្ថយ (Reduce) ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ (Reuse) និងកំណែកំកង់ចូលជាថ្មី (Recycle) បដិសេដ្ឋការប្រើប្រាស់ (Refuse) វិញក្នុងដែល (Remind)។



- ១- តើសំណាល់នៃមាននំយដូចមេច?
- ២- ហេតុអ្នកដានជាយើងចំណាត់ថ្នាក់ទុកដាក់សំណាល់ខ្លួនត្រូវម្រៀន?
- ៣- តើវានឹងមានផលប៉ះពាល់យ៉ាងដូចមេចខ្លះ៖ ប្រសិនបើយើងមិនបានទុកដាក់សំណាល់នៃតាមប្រភេទនីមួយៗ?
- ៤- តើបុន្ណោះត្រូវធ្វើដូចមេចដើម្បីប្រើប្រាស់ដូចរឿងដែលប៉ះពាល់នេះសំណាល់នៅ?



បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេង្កៈនេះបច្ចុកសិក្សានឹង៖

- យុបភាគបំពើប្រភេទនៃសំណាល់រវិងជលប៉ះពាល់បស់រាជាណប្រាស់លាស់ តាមរយៈយេង្កៈ
- បង្ហាញពីធីទីទាំងប៉ះស្ថាត់ជលប៉ះពាល់នៃសំណាល់រវិង
- ចូលរួមកុងការទេប៉ះស្ថាត់និងការតំបនយជលប៉ះពាល់នៃសំណាល់រវិងគ្នា និង សហគមន៍។



៩- ចូរសង្គតមេីលូបភាពខាងក្រោម។ តើសំណាល់រវិងដី ? តើសំណាល់រវិង ប្រកាសមកពីណា ?



សំណាល់រវិង



សំណាល់រវិងដីជីក សំណាល់មានផ្លូវការជាតិក្នុងសាធារណៈជំនាញបញ្ហាផ្លូវការ សកម្មភាពនានារាយ សំណាល់រវិងប្រកាសមកពេលចក្ខុវិក លំនៅដ្ឋាន ការអនិយដ្ឋាន ផ្សារ ហាងទំនើប សណ្ឌាគារ ផ្ទះសំណាត់កំនើងដោយឯករាជ្យ ឬក្រុមមិនបាន ប្រាក់ កន្លន់ ច្បាំពុល ទីកសាបិធម៌ ទីកនោម លាមក និងសារជាតិគឺមិនមែនបំនួនឡើត...។

**២- ចូរសង្គមការពាណិជ្ជកម្មប្រចាំថ្ងៃដែលប៉ែនសំណែលរវាងពេទ្យ**



**ដែលប៉ែនសំណែលរវាងពេទ្យ**



ជលប៊ែបាលនៃសំណាល់រវបណ្តាលឱ្យប៉ែបុលទីក បាត់បង់ពួជ្រើន ក្នុងជាតិ សត្វ និងសុខភាពមនុស្ស។ សញ្ញថ្មីសំណាល់រវ បានកំពុងធ្វើឱ្យខ្ចោនវិសោកកំណ្លាកាតទីក្រុងនិងលំនៅផ្ទាន បាត់បង់នូវកំណើនឡើរទេសចរ និងបានស្មាប់ដឹកសត្វទាំងនៅបើគោកនិងក្នុងទីកជាជើម។

៣- ចូរប្រើនីសដោយបាន៖ ហើយបញ្ជាញមកពីត្រាល់ខ្លួន។ តើទីធីដែលបាន៖ ត្រីមត្រីដែលប្រើប្រាស់ដោយបាន៖ ហើយអី?

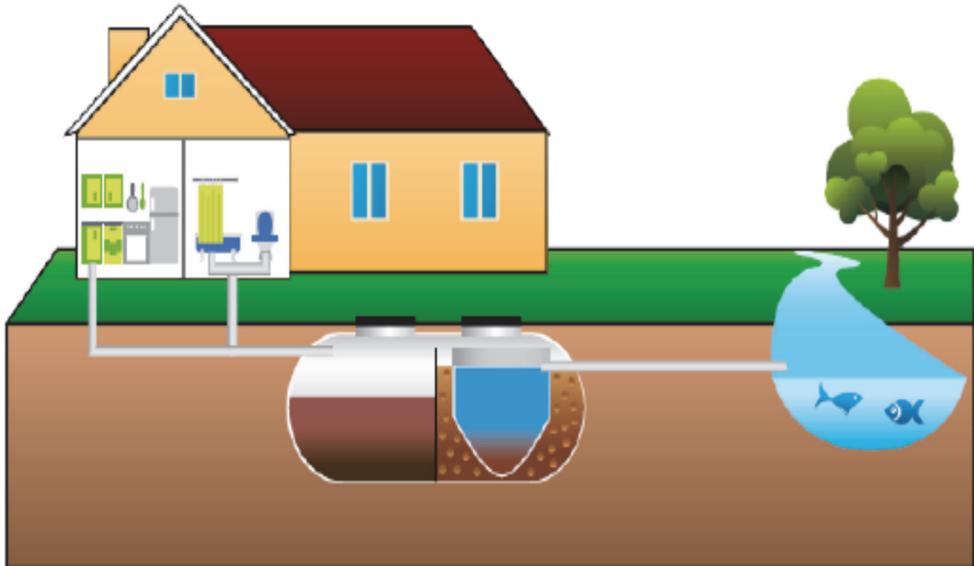


ការបង្កើរសំណាល់កំចូលប្រកតទីកស្សាតដោយមិនបានធ្វើការបច្ចេកទេស



សកម្មភាពនេះជាទីផែលមិនគួរពីទេ ព្រមទាំងបានរំណាល់ការចូលប្រកាសទីកដោយ  
មិនបានធ្វើការចេញផ្សាយ អាជ្ញាធម្មតាតំនើនាការចំពោះសកម្មភាពទាំងនេះ  
ដើម្បីកំឡុងមានធនប័ណ្ណ់ពាល់ដល់សុខភាពមនុស្ស សត្វ និងរួមជាតិ ក្រោយពីប្រើប្រាស់  
ទីកន្លែង។

៤- ចូរសង្គតមើលួយបនៃ៖ ហើយបានពិចារណាទីខ្លួន។ តើតាមគ្រូសានីមួយៗគ្នា រឿងបច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាផលបានដោយខ្សោយទេ? រឿងអ្នី? តើយើងត្រូវធ្វើដឹងជាដុំស្ថាត់ពីផលប៉ះពាល់នៃសំណាក់ភេទ?



រឿងបច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាផលបានដោយខ្សោយទេ



គ្រូសារនឹមួយៗគួរពចំប្រែតែន្នចោរមេា៖ មុនបង្កើរចោរពីគេហដ្ឋាននូវសំណាល់ការទាំងនេះ។ ការចូលរួមធ្វើអនាម៉ែយតាមទីសាធារណៈ គឺជាសកម្មភាពដែលសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋទូទៅ។ ដើម្បីទទួលស្ថាត់ដែលប៉ែន្តែមការបណ្តាលមកពីសំណាល់ការ៖

- ធ្វើអនាម៉ែយទីសាធារណៈខ្សោយបានស្ថាត់
- ទុកដាក់និងមិនបង្កើរសំណាល់ការថែលផ្ទៃសង្គារ
- ការរៀបចំព័ត៌មានមុនបង្កើរចោរពីគេហដ្ឋាន
- បញ្ចប់សកម្មភាពបង្កើរប្រអប់នៃចុច្ចប្រភពទីក្រុង
- បញ្ចប់ការបង្កើរសំណាល់ការចូលប្រភពទីក្រុងដោយមិនបានចោរមេាជាមុន។



១- តើសំណាល់ការមានអ្នកខ្សោយ៖?

២- តើសំណាល់ការមានដែលប៉ែន្តែមការប៉ែន្តែមដូចម្លោបាយ៖?

៣- តើបុន្ណោះទុកដាក់ សំណាល់ការយ៉ាងដូចម្លោបាយដើម្បីទទួលស្ថាត់ដែលប៉ែន្តែមការប៉ែន្តែមរបៀបណា?

៤- តើបុន្ណោះទូទៅចូលរួមធ្វើសកម្មភាពអ្នកខ្សោយ៖ដើម្បីធ្វើឯកសារយោង និងទុកដាក់សំណាល់ការក្នុងសហគមន៍?

## ភាពទេស្សប្រកបដោយថែលាត



- ▶ អនាម័យតាមទីសាធារណៈ
- ▶ ដំឡើបផ្តាល់មកពីកង្វៀករំបិស្បាន

## មេរីនទី ១

# អនាគ័យតាមទិសចាន់ដៃ:

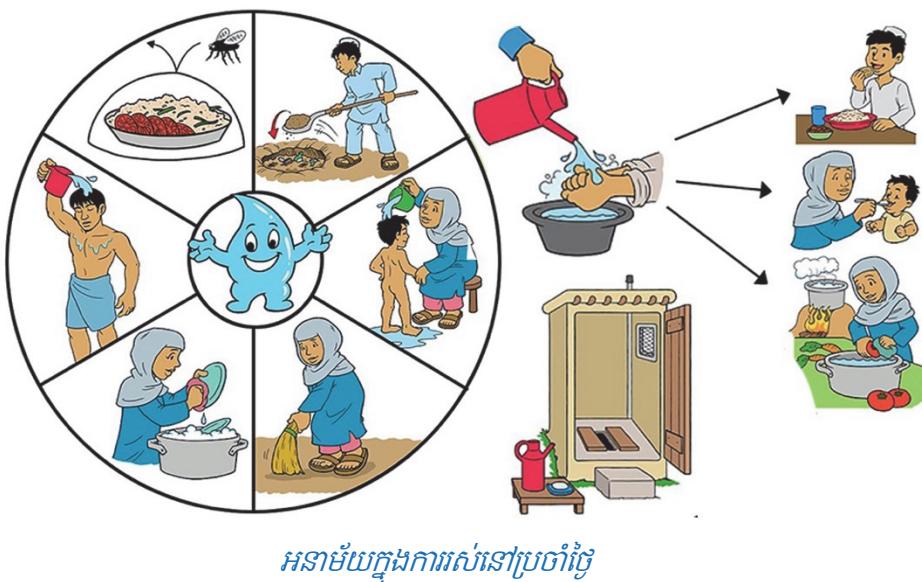


បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេង្កៈនេះបានអ្នកសិក្សានឹង៖

- ផ្សេបកប់ពីសកម្មភាព និងប្រយោជន៍នៃការធ្វើអនាម័យតាមទិសចាន់បានត្រឹមត្រូវ
- ចូលរួមអនុវត្តអនាម័យតាមទិសចាន់បានត្រឹមត្រូវ
- ចូលរួមអនុវត្តអនាម័យតាមទិសចាន់។



៩- ចូរសង្គគម៌ឱលូបភាពខាងក្រោម។ តើបនេះបង្ហាញពីអ្នកណាម័យមាននីមួយដូចម្ខេច ? ហើយតើបានធាយើង្រោមនាម័យក្នុងការសំនៅប្រចាំថ្ងៃ ?



អនាម័យក្នុងការសំនៅប្រចាំថ្ងៃ

អនាគ័យ តើដំឡើងការអនុវត្តន៍រសកម្មភាពដើម្បីលមាននីមួយជាលើលំការដែរក្នុងសុខភាពនិងការការពារដំឡើង ជាបិសសតាមរយៈការដំឡើងស្អាត បញ្ចបស្អាត និងសំនោះស្រាត។ អនាគ័យសំនើទៅនៅឯណានិងការអនុវត្តន៍ដើម្បីយើង្វេរក្នុងសុខភាព និងការពារការវិកាលដោលដំឡើង ដើម្បីមានសុខភាពល្អ យើង្វេរក្នុងស្រីរតាមៗយោងប្រចាំតាមរយៈការបញ្ចបស្អាត ដំឡើងស្អាត និងសំនោះស្រាត។

## ២- ចូរសង្គមបភាពខាងក្រោមនេះ។ តើបនេះបង្ហាញពីអ្ន? ហើយតាមយើងត្រូវចូលរួមធ្វើអនាម័យតាមទីសាធារណៈ?

នៅលាច់យោតាមទីសាធារណៈ

គឺជាសកម្មភាពទាំងឡាយ  
ណាត់ដែលចូលរួមសម្រាត  
ថែរក្បារ ការពារបរិស្ថាន  
នៅផ្លូវពីក្រុង ទីកន្លែង ដីលខ្ពស់  
កំពង់សំនោះ ដើម្បីទូទាត់  
កន្លែងទាំងនោះមាន  
បរិស្ថានល្អ និងមាន  
សាកលវាកម្ម។



អនាម័យតាមទីសាធារណៈ:

៣- ចូរសង្គតមើលយុបភាពខាងក្រោម ឲ្យចិត្តភ្លាហា ពីសកម្មភាពបែបណាដែល  
យើងមិនធ្វើឡើងទៅដឹងទៀត? ពីការចាលសំរាយពាសវាបាលពាសកាល  
នាំមកនូវផែលប៉ះពាល់ដូចមេចខ្លះ?



លទ្ធផលនៃការគ្រានអនាម័យតាមទីសាធារណៈ

 ទីសាធារណៈដែលត្រានអនាម័យនាំខ្សោយបិស្ថានមិនស្ថាត ត្រានសោក់ណា មានសំរាយ  
មានត្រួនសុយ មានត្រាក់ងារបង្កើតនាំខ្សោយកើតជាំដី។ ការចាលសំរាយពាសវាបាល  
ពាសកាល ដោយមិនបានរៀបចំទុកខ្សោយត្រូវបង្ហាញផែលប៉ះពាល់បិស្ថានយ៉ាងខ្សោះ  
និងជាពិសេសប៉ះពាល់ដល់សុខភាព។

## ៤- ចូរសង្គមដើម្បីបាត់ខាងក្រោម វិញ្ញាតិភាក្សាតិដែលការសកម្មភាពបែបណា ដែលប្លូនគ្នាអ្និតាមទីសាធារណៈ។



លទ្ធផលនៃការអនាម័យតាមទីសាធារណៈ:



ដើម្បីឱ្យទីសាធារណៈមានអនាម័យ សោក៍ណាកាត យើងត្រូវចូលរួមចំរៀកបិស្សាន  
តាមរយៈការចូលរួមសម្រាប់បិស្សាន ទុកដាក់សំរាមកុងផុងសំរាមឱ្យបានត្រឹមត្រូវ មិន  
ត្រូវបាលសំរាមពាសវាលពាសកាល មិនត្រូវបន្ទាបដៃពាសវាលពាសកាលតាម  
ទីសាធារណៈ...។



- ១- តើប្លូនទៅត្រូវធ្វើដីឡើង: ដើម្បីធ្វើអនាម័យតាមទីសាធារណៈ?
- ២- តើប្លូនទៅត្រូវអនុវត្តដែលការសកម្មភាពមីនី: ដើម្បីធ្វើអនាម័យតាមទីសាធារណៈ?
- ៣- តើកម្ដុពលអនាម័យតាមទីសាធារណៈមានទំនាក់ទំនងនឹងជីតប្រចាំថ្ងៃដូចមេច?  
ចូររៀបរៀប។
- ៤- តើត្រូវធ្វើដូចមេចដើម្បីបណ្តុះស្មារតីមនុស្សគ្រប់គ្នាជីថ្មីចូលរួមអនាម័យនៅតាម  
ទីសាធារណៈ?

## មេរ្តោនទី ២

# ចំណើមជានបណ្តុះបណ្តុះបន្ទាល



បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយេង្កៈនេះបានអ្នកសិក្សានឹង៖

- រៀបរាប់ពីប្រភេទដំីនិងការបង្ហាញនៃដំីដែលបណ្តាលមកពីកង្វ់កំបើស្ថានបានច្បាស់លាស់
- ពន្យល់និងចូលរួមអនុវត្តិធិបង្ហាញដំីបណ្តាលមកពីការប៉ះពាល់បើស្ថានបានត្រីម្រោះ
- ចូលរួមណែនាំ និងអនុវត្តិធិបង្ហាញដំី បណ្តាលមកពីកង្វ់កំបើស្ថានក្នុងគ្រឿង និងសហគមន៍។



៩- ចូរមើលរួមភាពខាងក្រោម។ តើមានដំីអូខ្មោះដែលបណ្តាលមកពីកង្វ់កំបើស្ថាន ? ចូររៀបរាប់ពីប្រភេទនេះដំីដែលបណ្តាលមកពីកង្វ់កំបើស្ថាន។



នាងស្រួល



ទូទៅ



ប្រុទបានបានទៀត



ឯក ឯកស់



ឯកសារប្រាក់



សរស់ស្របសារ



នាងស្រួល



ឯកសារប្រាក់

ដំីបណ្តាលមកពីកង្វ់កំបើស្ថាន



ដំីបណ្តាលមកពីកង្វ់កំបើស្ថាន មានពាណិជ្ជកម្មដឹងតី៖

- ដំីបណ្តាលមកពីការបំពុលទីក
- ដំីបណ្តាលមកពីសំណាល់រឹង
- ដំីបណ្តាលមកពីជុំកសំរាយបំពុលខ្សោយ។

២- ចូរសង្គមឱ្យបានក្រោម។ តើសកម្មភាពបេបណានេះដែលចាត់ទុកចាតាការបំពុលទីក ? តើការបំពុលទីកមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពមនុស្សយ៉ាងដូចមេច ?



ដំដឹងណាលមកពីការបំពុលទីក



ដំដឹងណាលមកពីការបំពុលទីកៈ

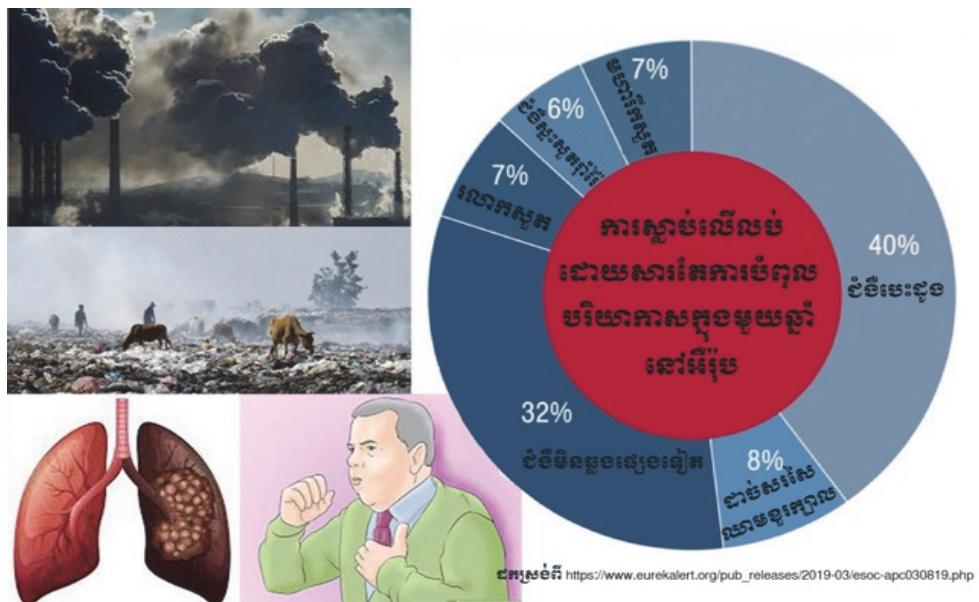
- បង្កើមិច្ឆុកសារពាងកាយ និងសារធាតុគីឡូក្រួងទីក ដូចជាដំដឹងភាគ អាសន្នភាគ គ្រុនពោះអ្វីន
- ដំដឹងកម និងរមាស់ពីការប៉ះពាល់ទីកក្នុងក្រុងផ្ទះ
- មនុស្សភាគច្រើនកំពុងធ្វើសកម្មភាពដែលនាំឱ្យក្បែកកំណើនបិស្សាន ធ្វាយមិនដឹងខ្លួន ពិសេសគឺការបំពុលទីក។

## ៣- ចូរសង្គមការខាងក្រោម។ តើសក្ខទាំងនេះបង្ហូរដឹលវិធាកអីខ្លះដល់សុខភាព ?

ឆ្នាំកំហែចម្លងសង្គមមានបុច្ចាតា រួយ កណ្តារ និងមុស...។ ឆ្នាំកំហែទាំងនេះបង្ហូរដឹលវិធាកអីខ្លះដល់សុខភាព ឆ្នូតបង្កោរ រាសន្តរោគ ត្រួនចាត់ ត្រួនពោះ ឬផ្លូវ ត្រួនលិយាធជ...។



## ៤- ចូរសង្គមការខាងក្រោម ឬច្រប់ពីដឹលប៉ះពាល់នៃការបំពុលខ្សោយ។



ដំនឹបធម្មាលមកពីការបំពុលខ្សោយ



ដំឡើបណ្តាលមកពីការផ្តល់ការងារបំពុលខ្សោន់

- ការធ្វើតសំរាប់បង្កើតនូវការងារ ដែលមានគោលការណ៍ដែលត្រួតពិនិត្យការងារ ហើយបង្កើតនូវការងារ ដែលមានគោលការណ៍ដែលត្រួតពិនិត្យការងារ
  - ការធ្វើតសំរាប់បង្កើតនូវការងារ ដែលមានគោលការណ៍ដែលត្រួតពិនិត្យការងារ ដែលមានគោលការណ៍ដែលត្រួតពិនិត្យការងារ

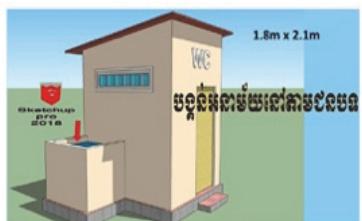
## ៥- ចូរសង្គមបទាំងនេះ រួចពិភាក្សាតាមក្រុមក្នុង ហើយកត់ត្រានូវធនាគារដើម្បី បង្ការដំឡើងដែលបណ្តាលមកពីកងក់បិស្ថាន។



## ស្រុកបាក់លេខានេរោគ



ຂອບໃຈនິຍົມ



## សម្រាប់ប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន



## ក្រុមជនលេខខ្លួនតាមរយៈបច្ចេកទេស



ទិន្នន័យកំងស្តីលព្យាយាមនិតិម្ភល់



କାଳିତ୍ୱାସ୍ୟତ୍ତେଭାସ୍ମିକ

## การអនុវត្តន៍យោងការដើម្បីក្រសារ សហគមន៍គានកង្វែកបរិស្ថាន



ការបង្ការដំឡើងបណ្តាលមកពីកង្វេក់បិស្បាន។ ដើម្បីចូលរួមទោនាំ និងអនុវត្តនិងបង្ការដំឡើងបណ្តាលមកពីកង្វេក់បិស្បានក្នុងគ្រឿសារ និងសហគមន៍ យើងត្រូវ៖

- បង្ការកំខុរយាមអាបារការក្រឹមសាជីគ្របជាដើម
- ប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម៉យុទ្ធនាគ្រឿមត្រូវ
- រក្សាអនាម៉យុទ្ធនាគ្រឿម និងផ្ទះសំម្រោះ
- បរិភាគទីកដាំពុះ បុទ្ទិកស្ថាត
- ទុកដាក់សំបកកំបីង កង់ទ្វាន មួកទុកឱ្យបានត្រូមត្រូវ ដើម្បីកំចាត់ប្រកាសមុស
- មាននៃ៖ចូលរួមកាត់បន្ទយសំរាយនិងឆ្នាស្ទិក ចូលរួមកម្មវិធីបិស្បានផ្សេងៗ។



- ១- ចូលរួមការដំឡើងបណ្តាលមកពីកង្វេក់បិស្បាន។
- ២- ហេតុអើងបានជាតាំបាច់មានវិធានការលើកង្វេក់បិស្បាន?
- ៣- តើត្រូវអនុវត្តនិងបង្ការដំឡើងបណ្តាលមកពីកង្វេក់បិស្បានយ៉ាងដូចមេច?
- ៤- តើអ្នកត្រូវធ្វើដូចមេច ដើម្បីចូលរួមបង្ការដំឡើងបណ្តាលមកពីកង្វេក់បិស្បាន?



## CAMBODIA CLIMATE CHANGE ALLIANCE

Implemented by:



Funded by:



សូយ៉ែន  
Sverige