



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា សាសនា ពិភាក្សា

ជាន់ប្រចាំឆ្នាំ និងជាន់ប្រចាំឆ្នាំ  
ជាន់ប្រចាំឆ្នាំ និងជាន់ប្រចាំឆ្នាំ  
សេវាទេរីស៊ីហ្មុ ថ្ងៃទី ៤





ពេជ្យីវិស៊ែនិត្យុ

គ្រឿង

រាជរដ្ឋប្រចាំរដ្ឋបានជាទុកដាក់លិខិត

រាជរដ្ឋប្រចាំរដ្ឋបានជាទុកដាក់លិខិត

ស្រួលបាន

នូវមិនិត្យុ និង ចំណុចិនិត្យុ

ថ្ងៃទី ៤

## សន្លេ:កម្ពុជាអនតិថ្យល់កម្ពុជិត

១. លោកជំទាវ ទន់ សាសិម

២. លោក អេង គីមលី

## សន្លេ:កម្ពុជាលិតណ៍

៣. លោកស្រី ម៉ៅ តាន់ណារី

៤. លោក អេង វាត់

## សន្លេ:កម្ពុជាប្រធានិតិស្ស

៥. ឯកឧត្តម បុន ណារិទ្ធ

៦. លោក អេង គីមលី

៧. លោក សុខ គីមកុលមុនី

## ស្ថាគម្មរដ្ឋប្រជាជន

៨. លោក ឡូន សារី

៩. លោកស្រី សែន ពិសិដ្ឋនារី

## ឧបត្ថម្ភបច្ចុប្បន្ន

នាយកដ្ឋានជំនួយមនុស្សដឹកជញ្ជូនកម្ពុជា (ECHO)

កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សហប្រជាផាតិ (UNDP)

មជ្ឈមណ្ឌលព្រំមបង្ការគ្រោះមហន្តរាយអាសី (ADPC)

ជ្រើញប្រជាពលរដ្ឋ: ក្រសួងអប់រំ យុវជន និង កីឡា (MoEYS)





ଶୁଦ୍ଧିକ୍ଷା

ଶୁଦ୍ଧିକ୍ଷା

ବ୍ୟାକ୍‌ସ୍ଥାନୀ ଦ

**ចំណេះរដិវាទ់ : និមីបន្ទាន់**

**ទេស្រីលទ្ធផល៖ នាថ្មី~បន្ទីត្រូវនៅចំណេះរដិវាទ់**

**ចាយ្យុត្តិបញ្ញាណ : ក្រោមពេលវេលាបានយកចិត្តជាសាធារណៈ**  
**សិវភ៌នៃស្អាត**

### **១. ក្រោមពេលវេលាបានយកចិត្តជាសាធារណៈ**

ទេស្រីមេគគុកមុជាមានរបបទឹកទេស្រីនាក់ណាស់ តីរដូរទឹកតាំទេស្រីដើមពីខែមិថុនា ដល់ ខែតុលា ហើយរដូវទឹកសំរកដើមពីខែ វិច្ឆិកា ដល់ខែ ឧសភា ។ ពេលរដូវទឹកតាំទេស្រីដើមបានរាយការណ៍ នៅប្រទេស យើង ហើយវាបានបំផុតបង្ហាញប្រព័ន្ធសម្រាតិ ដល់ណា ជីវិតមនុស្ស សត្វ និង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ត ជារ៉ូន ។ ទន្លឹមនឹងនេះ វាក៏ធ្លួលនូវដល់ប៊ែនបាល់មួយចំនួនទេរំពាល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ ជារ៉ូនដូចជា :



ទឹកជំនួន៖ ដើម្បីឱ្យបិចលង់ដូចសមោះសម្រេច និងខុចខាតដំណាកំផ្សេងៗ

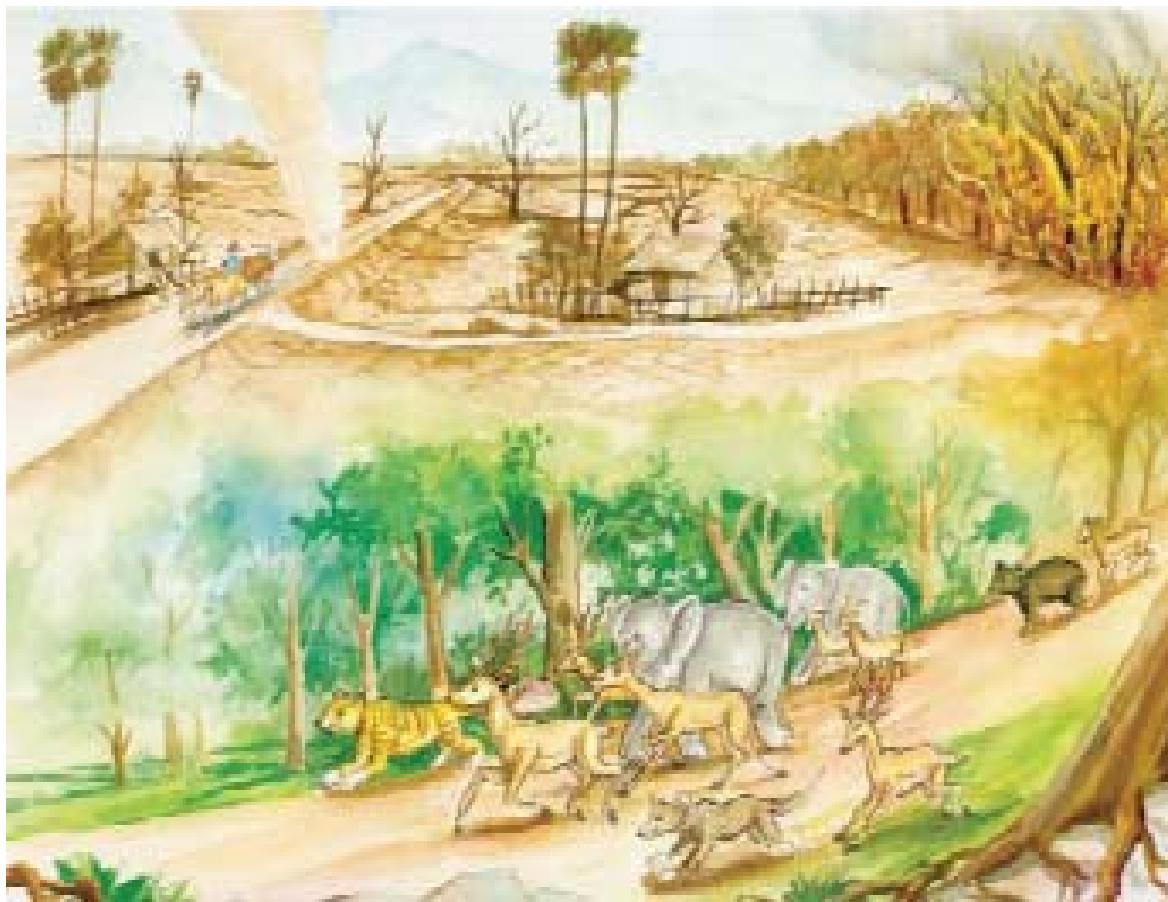


ចំណោកនៅប្រទេសកម្ពុជាយើង ការបាត់បង់ព្រៃយើដី បានបង្ហាញគ្រោះមហាផ្លាយទឹកជីននៃ ហើយធ្វើឱ្យបាក់ប្រាំង ដាច់ផ្ទូវ ទំនប់ ប្រឡាយ លិចដីរាំ និងផ្ទះសំម្រោះ បាត់បង់ ជីវិតមនុស្ស និងសត្វព្រមទាំងធ្វើឱ្យកែតជីវិករូសដោយសារកង់ទីកសាត់ ។

## ២. គ្រោះមហាផ្លាយវំឡួល

បញ្ជាកង់បិរឃាកាសបណ្តាលមកពិសកម្ពាតេរោងចក្រ ឧស្សាហកម្ម ផ្លូវរថយន្ត ការ ដូតប្រែង... ធ្វើឱ្យមានកំណើនខ្សែកាបុនិចក្នុងបិរឃាកាសដែលនាំឱ្យច្រើនបំផុស ដាប់ក្នុង បណ្តាលឱ្យភពដែនដីយើងឡើងកំដោកនៃតេខាង។

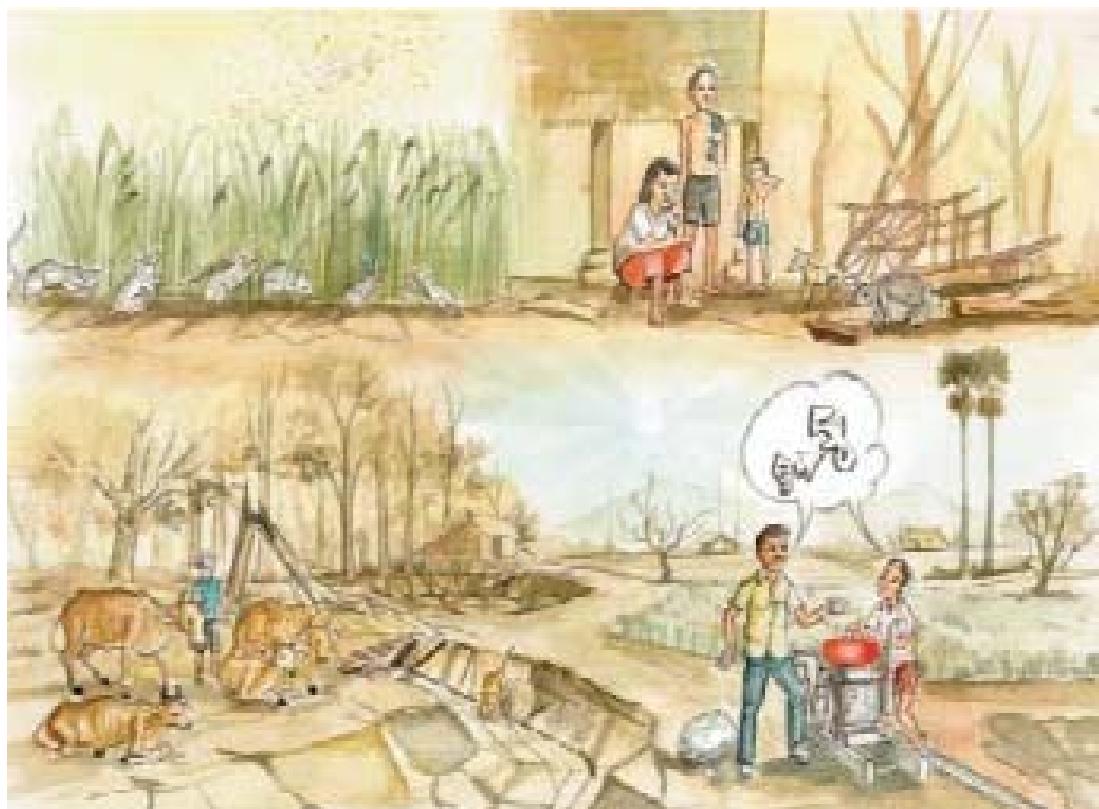
ដូចនេះ ការកែនឡើងនៅកំដោនៅលើដែនដីរាជប៊ែនពាល់ដែលបិស្សាន ដូចជា ឱចាតដែល ព្រៃយើ សត្វព្រៃ ជំរកសត្វព្រៃ ឱ្យល់អាកាស គុណភាពដី និងគុណភាពទីក ។ ប្រសិនបើការប៊ែនពាល់ មានរយៈពេលខ្លឹម នោះស្ថានភាពនៃការប៊ែនពាល់ ងាយនឹងវិលទោរកសភាពដើមវិញ ក្រាយពេល រាំងស្អែក ។



សត្វរក់ចេញពីកន្លែងរស់នៅដែលខ្លះចំណើនី ឱ្យកែតជីវិកនៅក្នុងខ្លឹម

បុំន្តែ ប្រសិនបើការបែងចាន់មានរយៈពេលយុរៈ វាអាចបណ្តាលឱ្យមានផលបែងចាន់ត្រឹមដោយខ្លះ:

- បង្កើនចំនួនគ្រឿងនេះថ្ងៃ (ដីរបៀរយបិចតា)
- ចុះអត្ថបណ្តាលមកពីផ្សេងៗដែលដែលត្រួតពេលដល់គុណភាពខ្សោយ និងមិនអាចមិនយើង  
ឡាស់ ថ្ងៃមានធ្វូលិ និងភាពកូរកំប្រឈរ
- ដីមានសំណើក ដោយសារកំណែងខ្សោយ
- ស្អែកដី ហើយដឹកនាំជីជាតិ ។



ការបែងចាន់ការងារកសិកម្ម និងខ្ពស់ភាពដំណាកំដោយសារភាពកំងស្អែក

## សំណូរ

១. តើការការបែងចាន់ថ្ងៃបានយើអាចបង្ហើឱ្យមានគ្រោះមហន្តរាយទៅកដៃនេះ និង  
ផលបែងចាន់នីមួយៗ ដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាធិបតេយ្យ?

២. តើការកើនឡើងនៅកំដោនៅលើដែនដីអាចបែងចាន់ដល់បិរិស្ថានដូចម្នាច់នីមួយៗ?

**ចំណាំទី២ : នាថ្ងៃនាញែម**

**ចំនួនទី៤ : មហប្រជាពលិតខ្លួន**

**ចំណាត់ថ្នាក់ទី៥ : ទីកន្លែងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ និងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ**

**ចំណាត់ថ្នាក់ទី៦ : ទីកន្លែងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ និងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ**

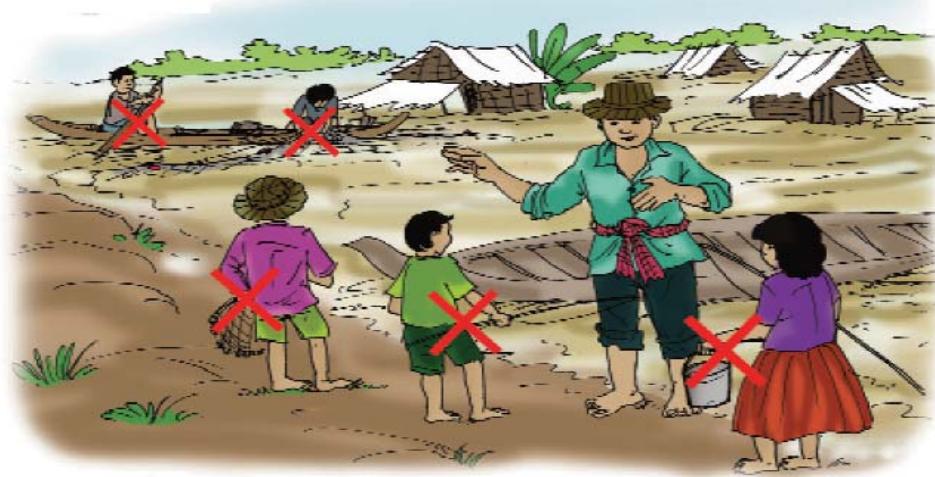
### **១. ទីកន្លែងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ**



**ទីកន្លែងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ និងសាខាបន្ទូរទុក្ខុម្ភៈ**

ទីកន្លែងនៃតាមដ្ឋានមុន្ទ្រកេតឡើងនៅពេលដំនោរដ្ឋានមុន្ទ្រឡាតិកពីមហាសម្បទ្រ ឲ្យឱ្យ និងមុន្ទ្រ និង ដែរបស់វាមកបានឯង ។ ដំនោនេះកេតឡើងតាមរយៈព្យេះសម្បទ្រជាមួយនឹង ព្យេះត្រូពិច ព្យេះកំបុតត្រូង និងរលកសម្បទ្រ ។ វាអាចធ្វើឱ្យតំបន់ជារេចិន នៅតាមដ្ឋានមុន្ទ្រដំលិច ។





កំឡុងកុមារឡាចាក់មន ឬស្អួចត្រីឡោពេលទីកដំន៓



ធ្វើបែង្រៀនកុមារខ្សោចេះពេលទីក



ហាយកុមារកំឡុងលេងកែវរមាក់ទីក និងកន្លែងច្រាំនៃទន្លេ



ពេលធ្វើដំណើរតាមទួក ឬការណូត ត្រូវយកសម្ងាត់ការពារឡើតាមអ្នចជាបីអុនទិក  
ហេះរៀនកង់ខ្សាន ការរោង...



ត្រូវផ្តល់ព័ត៌មាន និងហេមនុស្សដំឡើងឱ្យបានទាន់ពេល  
ឡើពេលដែលមានកុមារណាមួយលើនៅទិក



មិនត្រូវស្អួចត្រូវបែងឡានពេលមានទីកន្លែង



មិនត្រូវចុះបេះបន្ទោកអីកនៅពេលមានទីកន្លែង



អុក បុកប់សំរាមកំខ្លួនទៅក្នុងក្រឡាស៊ែន។



ត្រូវបានបង្កើតបង្កើតអនាម័យ



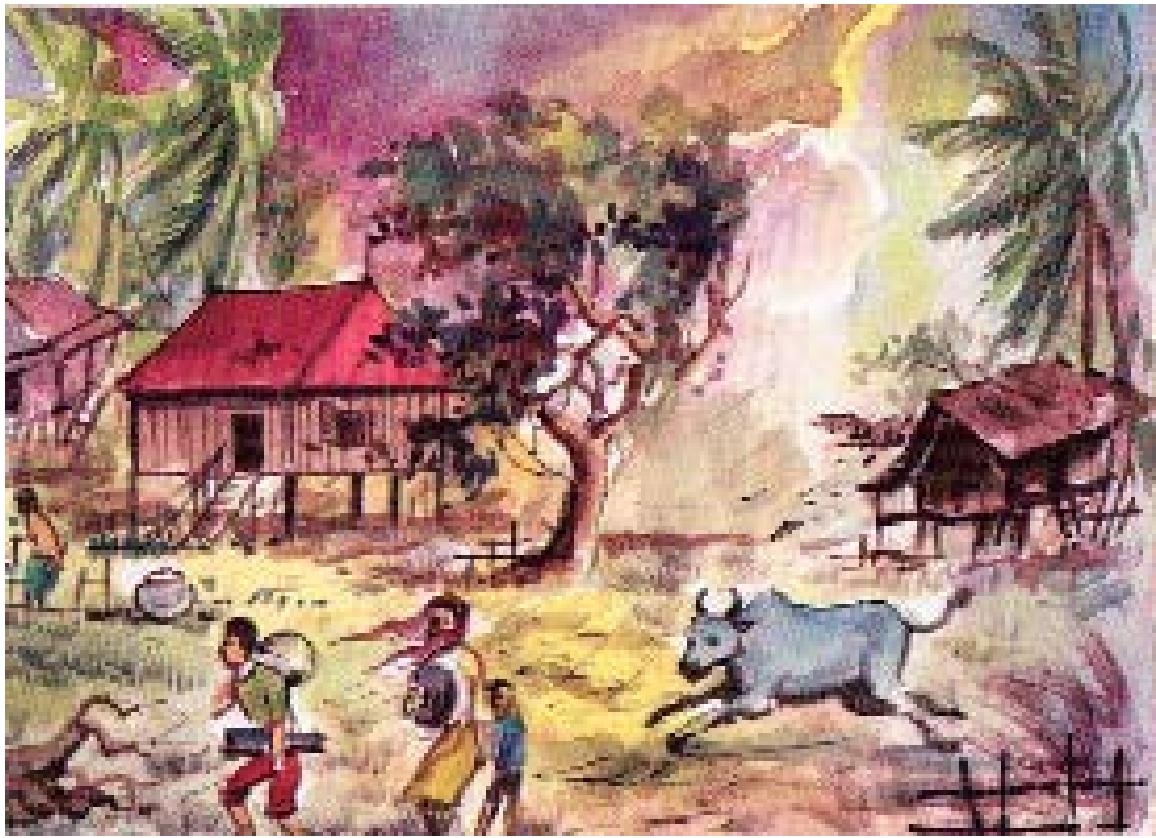
ត្រូវសំរាប់ដៃនីងសាប្តីមុនពេលបិវាកត និង  
គ្រាយពេលបានបង្កើត

## សំណូរ

១. តើនៅតាមមាត់សម្រប់មិនអាចជួលឈានឯកជាន់ដោរបុទ្ទេ? វាមានសភាពលក្ខណៈ និង កើតឡើង យ៉ាងដូចមេដូច?
២. តើអ្នកមានអារម្មណ៍ដូចមេដូចចំពោះគ្រាប់មហាផ្លូវរាយទៅកាន់អ្នកជាន់?
៣. តើទីក្រោះដែលមានអារម្មណ៍ដូចមេដូចចំពោះគ្រាប់មហាផ្លូវរាយទៅកាន់អ្នកជាន់? តើយើងមានវិធានការដូចមេដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីការពារកុមារពេលរដ្ឋវិកជាន់?





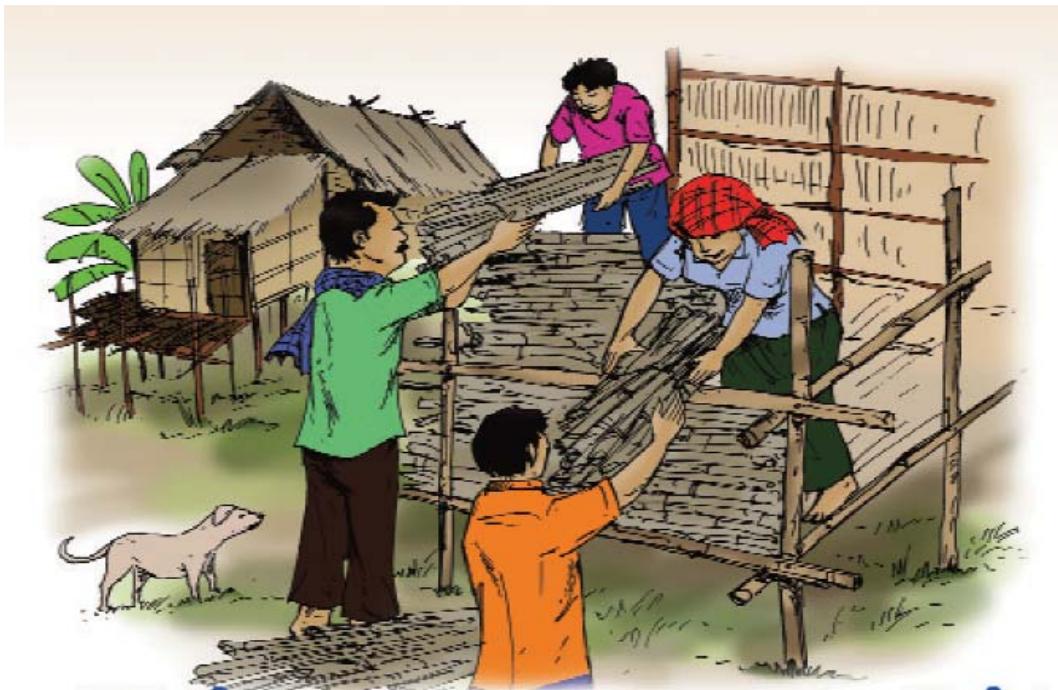


ការជម្លៀសចេញពីកំបងផែលមានខែលពុះ

## សំណូរ

១. តើទីកន្លែងនៃបង្កិចមានត្រាងឆ្នាក់អីឡូវេះ?
២. តើខ្សែព្យះទិន្នន័យ និងខ្សែព្យះសុភុទ្ធនធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការសំនោរបស់ប្រជាធិបតេយ្យដូចម្ខោចម្ខោចខ្លះ?
៣. តើកុមារត្រូវធ្វើដូចម្ខោចម្ខោច ដើម្បីគេចិត្តពីត្រាងឆ្នាក់ដោយសារខ្សែពុះ និងផ្ទរនឹងខ្លះ?





ព្រៃរធ្វើធ្វើរសំរាប់ដាក់របស់របរ និងអុសអុតទៅពេលទីកដំណោះ



ព្រៃរគ្រែមសម្ងាត់សម្រោះបន្ទាន់ មួយបានារ និងសម្ងាត់ប្រើប្រាស់ខុកជាមុន



ត្រូវរៀបចំទុកដាក់និងកសារសំខាន់។ ច្រកចួលភ្លើងចង់ មិនធ្វាបទីកដាក់ផ្តុតពិកនៅនេះដើម



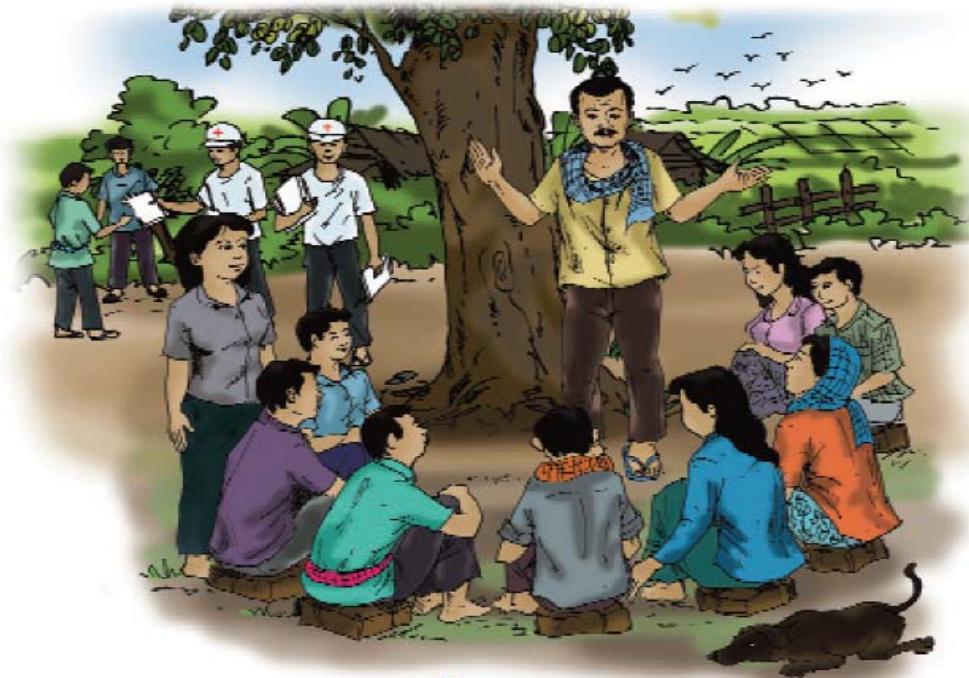
ត្រូវជួសជុលទួក និងមធ្យាថាយធ្វើដំណឹកសកម្មបែបធម្មតាសំរាប់ប្រើប្រាស់ពេលទីកដំន់



ពេលធ្វើដំណើរតាមទូក បុគាយុតត្រូវយកសម្ងាត់ការពារទៅតាមអូចជា ឪអុងទីក  
ពោះរៀនកន្លែង ការពាន់...



ត្រូវស្ថាប់ និងតាមដានព័ត៌មានពុករណ៍កំពស់ទីក តាមវិធី និងទូរសម្រេចជាប្រចាំ  
មុន និងក្នុងពេលទីកជំន៉ែ



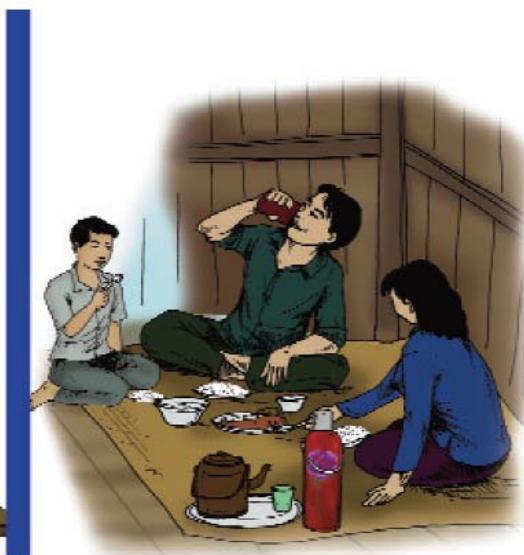
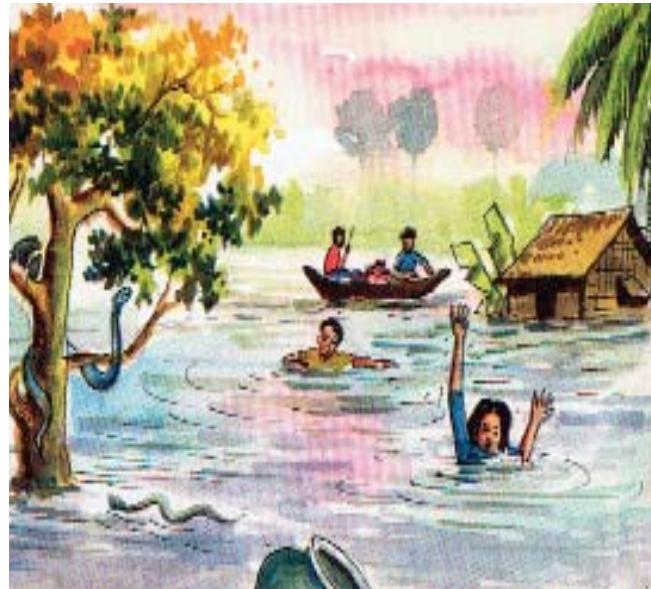
**ត្រូវចូលរួមដ្ឋានលំយោបល់ ព្រៀមបង្ហារ និងការតាំងបន្ទីរគ្រោះឆ្នាំការងារសំណង់នៅភាគីមុន្តុ**

### **ចំណាំ**

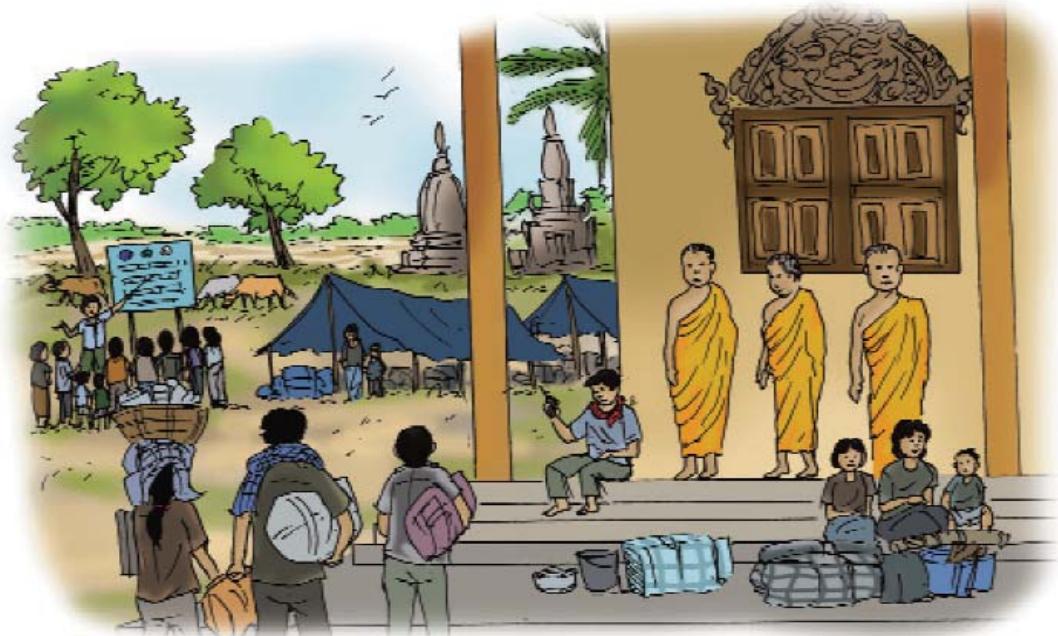
- ត្រូវធានាថាសហគមនឹងដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ទីកន្លែងនៃរមទាំងសមាជិកត្រូវសាររបស់យើងតូចប្បីយល់ដឹងពីគ្រោះឆ្នាំការងារសំណង់នៅក្នុងតំបន់ខេត្តបានច្បាស់លាស់
- ដឹងពីប្រវត្តិទីកន្លែងនៃនៅតំបន់របស់យើង
- ធ្វើការកត់ចំណាំកំណត់នៃការដែលមានដឹកជញ្ជូនដើម្បីព្រៀមរៀបចំទូលសុវត្ថិភាព
- យល់ដឹងពីតិ៍មានដែលត្រួតពេញមុន ដើម្បីដឹងពីសល់ប៉ះពាល់នៅទីកន្លែងនៃតួច ទីកន្លែងនៃមធ្យែម ទីកន្លែងនៃផ្លូវការដែលយើងរស់នៅ
- ត្រូវស្វាប់ការដ្ឋានលំយោបល់តិ៍មាននៃក្រសួងធនធានទីក និងខេត្តនិយម (តិ៍មានតាមវិញ្ញុប្លង់ទិន្នន័យ) និងអាជ្ញាជនរដែនដី ។
- ចិនត្រូវរបៀប្រាស់ខ្លួនរបស់ខ្លួន និងអតិថិជន ដែលប៉ះពាល់នឹងទីកន្លែងនៃរបៀបដល់ខ្លួនរបស់ខ្លួន ត្រូវបានពិនិត្យយើងឡាចា មានសុវត្ថិភាព
- ស្វែមប្រយ៉ោត្តិចំពោះសត្វមានពិស ដូចជា ខ្សោយ កែប ពស និងសត្វដែលមានពិសដែលទ្រូវត្រួតពេញនៅក្នុងបិរិយាណដែលអ្នករស់នៅ ។

## ៤. ក្នុងពេលខែត្រីសម្រាប់នាក់

- រក្សាសម្ងាត់សង្ឃោះបន្ទាន់ (យើត) របស់យើងឱ្យមានសុវត្ថិភាព និង សូតជានិច្ច
- ត្រង់ទឹកភ្លៀងទុករបុតដល់យើងទទួលបានការធ្វើតំណែងទឹកស្អាត ដ៏ទឹកឱ្យផ្តល់សំរាប់បិរកាត។ នេះគឺជាផិធីប្រសើរ និងមានសុវត្ថិភាព ក្នុងការបើប្រាស់ទឹករបុត ដល់ការធ្វើតំណែងទឹកត្រូវបានប្រកាសថាមានសុវត្ថិភាព ដំនោះលិចឆ្លោះសមោះ មនុស្សលាងទឹក មានសញ្ញអសិរិស
- មិនត្រូវទទួលទានមួបអាហារ ដែលប៉ះពាល់ដោយទឹកជីននៅទីនេះ។ មិនត្រូវទទួលទានមួបដូម ព្រោះមួបទាំងនោះអាចមានបាក់ពេរី ហើយអ្នកអាចផ្តល់ជីវិត និងជ្រាកច្បាស់បាន។ មិនត្រូវបិរកាតសត្វានាប់ ពីព្រោះសត្វាពេលនោះអាចងារដោយសារដីដែរ។
- មិនត្រូវបើប្រាស់ទឹកអណ្តុះក្នុងពេលមានទឹកជីននៅទីនេះទេ ឬ៖ត្រាគៅអាង្វាងរប្រកាសថា វាមានសុវត្ថិភាព



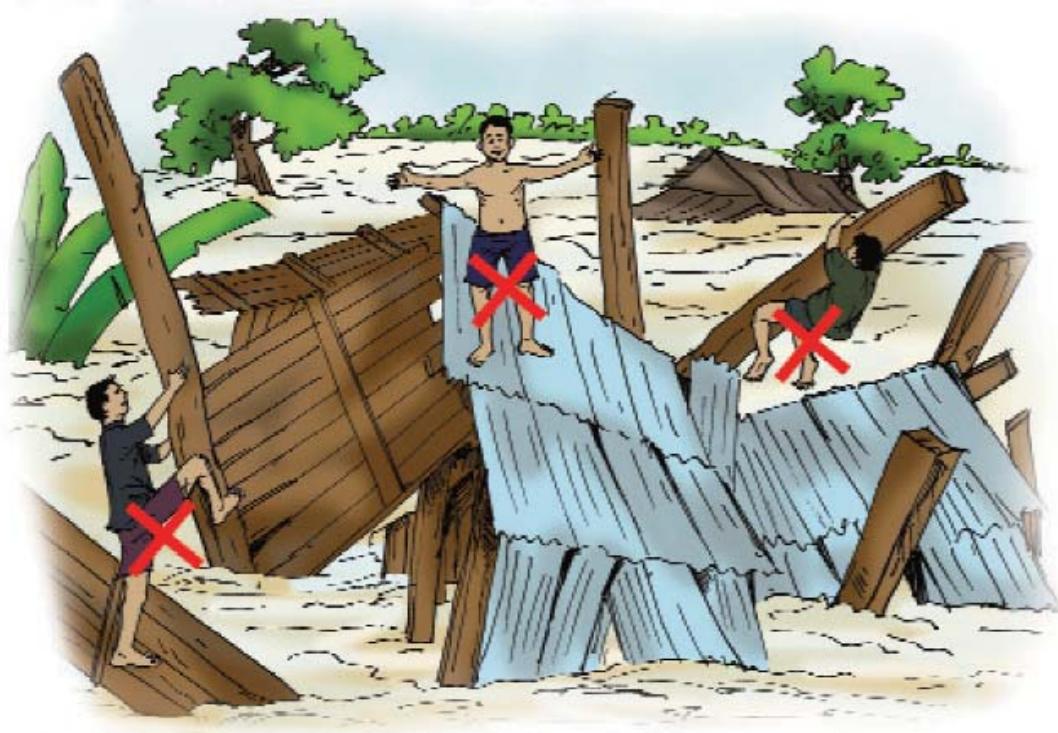
ត្រូវទទួលទានទឹកស្អាត ត្រូវមេហេតុ ដោយបើចុះក្នុងមិន ទឹកចំហេះ និងទឹកដី



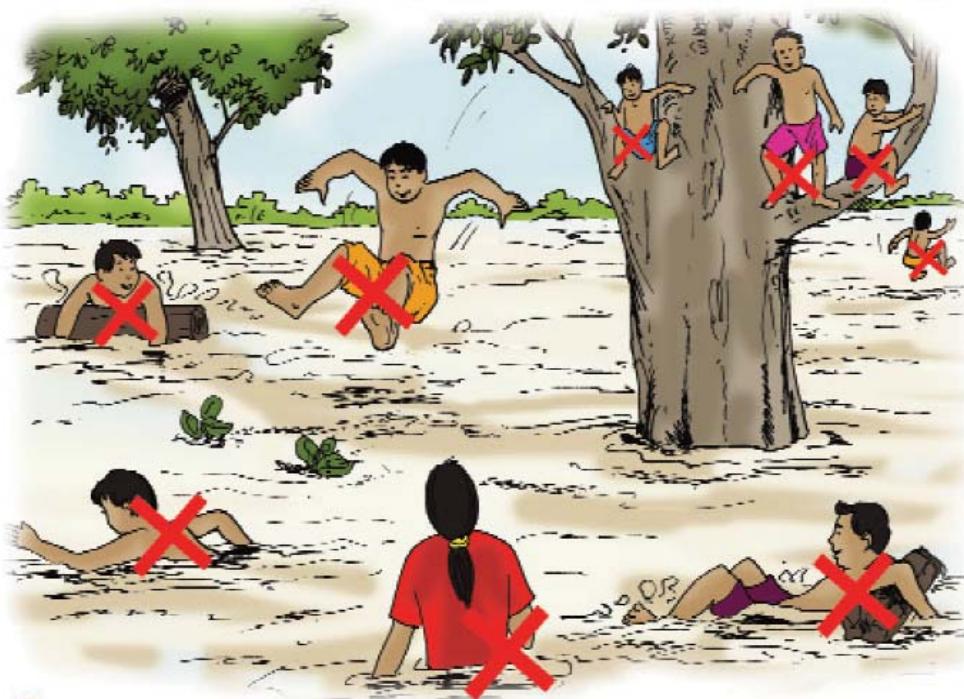
ព្រះស្តាប់ ឬ តាមដានព័ត៌មានព្យាករណីទីកន្លែងនៃជាប្រចាំ



ប្រជាធិន្ទន៍ព្រះនឹងមេីសទេរកកំបង់ដែលមានសុវត្ថិភាពទេរាយពេលមានទីកន្លែង ឬ នៅពេលទូលបានព័ត៌មានប្រកាសភាពអាសន្ន



មិនត្រូវឡើងលេងលើដំបូលផ្ទះ និងគំនាយកំពង់ទៅ



នៅពេលទីកន្លែង កុំបណ្តាយក្នុងទោក់ហេល និង លោកទីកន្លែង



ត្រូវរាក់ស្មោគដើមកនៃង និងយកលើកលើកខ្សោយកែងដែលធ្លាក់ចូលទីក



នៅពេលទីកនុំនៅ ត្រូវត្រួនទីកក្នុងទុកសំរប់ប្រឹប្រាស់ និងទូលទាន

### ៣. ក្រសាយពេជ្ជីតប៊ិនល់

ដូចរបស់យើងត្រូវបានដន្តុះលិច ។ ទោះបីជាគីកជីននៃអាមេរិកនៅក្នុងតំបន់មួយចំនួន  
ហើយកើដោយកើត្រាកំដារជ្រើននៅពេលអាមេរិកឡើងបានដោរ ។ ដូចនេះ នៅពេលធ្វើការត្រឡប់  
មកដូចយើងត្រូវ៖

- ដូនដីណឹងដល់ប្រជានភូមិបុរីអ្នកជិតខាងរបស់យើង
- ធ្វើសវាងផ្លូវការតំបន់ដែលមានសញ្ញាបាយមាត្រា ដោយរកដូររដ្ឋធម្មោគ
- ស្វាប់ពីមានតាមវិញ្ញុ អំពីគីកជីននៃជាប្រចាំ
- ធ្វើការសរ្វាគម្រោងបន្ទាន់ដល់ប្រជាជនក្នុងតំបន់មានទីក្រុង
- ធ្វើសវាងធ្វើដីលើផ្លូវការតំបន់ទីកជីននៃ ត្រោះទីកជីននៃអាមេរិកតំបន់នោះដ្ឋានសំបុរី  
ដូចជាទីក្រុងដីលើផ្លូវការតំបន់ទីកជីននៃ ត្រោះទីកជីននៃអាមេរិកតំបន់នោះដ្ឋានសំបុរី  
និងដែកដីលើមានចុងស្សូច...)
- ដើរនៅកន្លែងដែលមានដីរឹង ដើម្បីធ្វើសវាងត្រោះថ្វាក់ដោយនៅក្នុងដូរ



ត្រូវកត់ត្រាទុកនូវដីលើបានខូចខាតនៅក្នុងដូរ៖



ធ្វើវិករប់ការសំណាល់វីង និងការ ព្រមទាំងស្វែងស្វាប់ដោយសារទឹកជំនះ



ធ្វើរោះសំភាពក្នុងផ្ទះមុនពេលត្រឡប់ទៅស្ថាក់នៅរឿង

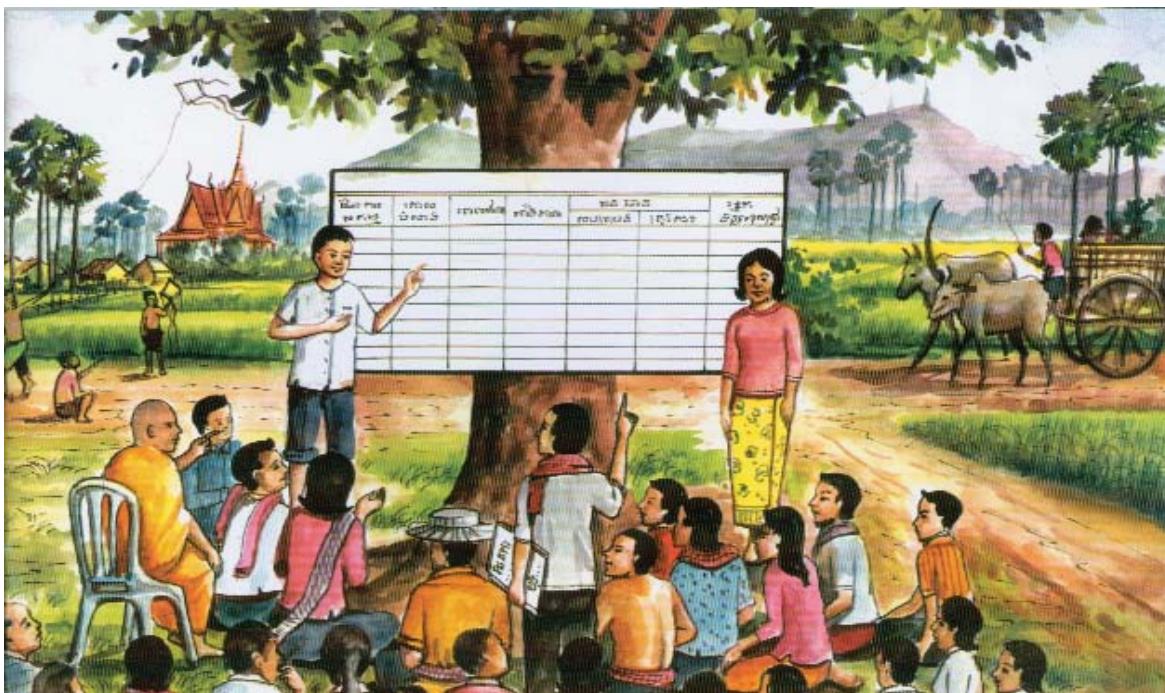


ត្រូវចូលរួមពេលសំអាតហិរញ្ញានដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីការតំបន់យកចែកជាកំណត់ទៅក្នុងខណ្ឌ

## លំណូរ

១. ច្បាប់ដាក់ពីធានការ ប្រើប្រាស់កម្មភាពផ្លូវការដើម្បីការតំបន់យកចែកជាកំណត់ទៅក្នុងខណ្ឌ
- ក. មុនពេលទិន្នន័យ
  - ខ. ក្នុងពេលទិន្នន័យ
  - គ. ក្រោយពេលទិន្នន័យ





## ត្រូវប្រកាសច្បាប់ដល់សហគមន៍អំពីការបិទសាលាខ្លះ

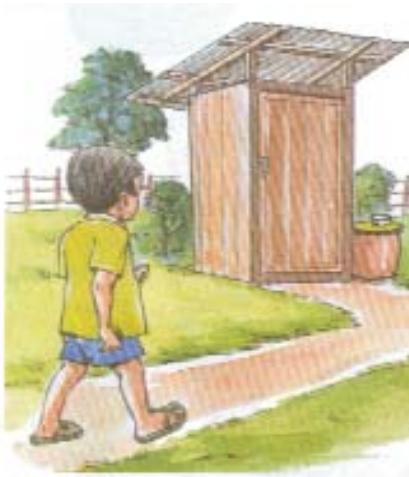
- ត្រូវប្រកាសនោយសហគមន៍ឱ្យដឹងអំពីការបិទសាលាខ្លះ
- ប្រសិនបើសាលាខ្លះនឹងទទួលរងគ្រាប់ទៅកីឡាដឹកជីននៃត្រូវបិទបង្គុច បិទច្ញារ និង ចាក់សោរីដ្ឋសរាប់ការបំភែកទាំងនេះ និងការលិបច្ច័លិបច្ច័នបស់របរក្តួនសាលាខ្លះ
- ត្រូវធ្វើការបិទ ប្រកាទ់ផ្ទាច់រាល់ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីដើរឯងទាំងអស់ ដើរការពារការវេសក់ខ្សោយភ្លើង ឬគ្រាប់អគ្គិភ័យ ។

## ៣. ចំណោះសិស្សជាតិ

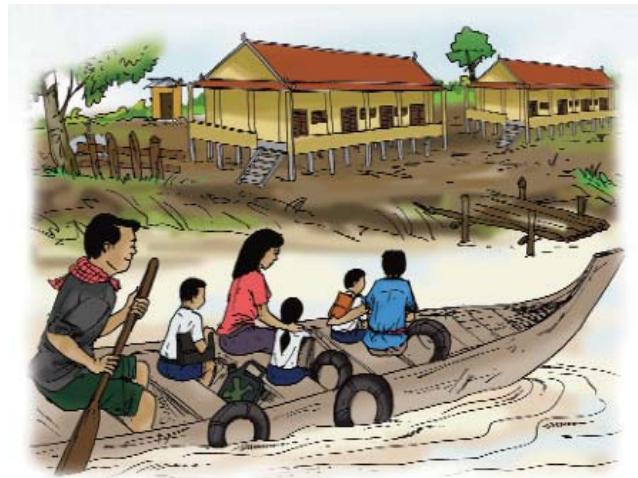
- ត្រូវប្រើប្រាស់ពេលវេលាចេញពីសាលា
- ត្រូវរកម្មធ្វាបាយ ដើម្បីធ្វើដំណើរទៅការនៃទីសុវត្ថិភាព
- ត្រូវធ្វើដំណើរតាមការណែនាំ និងការដ្ឋានការពារពីលោកត្រូវ អ្នកត្រូវ ប្រនាយកសាលាដើម្បីត្រួតប្រាក់ថាគ្នៃដោយសុវត្ថិភាព
- មិនត្រូវលេងទីក ។

## ៤. ប្រសិទ្ធបើសាលារៀនជាន់ប្រើប្រាស់ជាតិជារក ប្រើប្រាស់ជាតិជារក

- ត្រូវព្រំមរោះបច្ចេកទេសម្រាម៖ សង្គមបែម
- ត្រូវរក្សាទីកទុកសំរាប់ដីក
- ត្រូវធ្វើសវិសជាន់ដ្ឋានលើបន្ទាល់សាលាអាណាព័ត៌មានដែលខ្ពស់ជាន់កំពស់ទីកជីននៃប្រជាធិបតេយ្យ។
- ត្រូវមានវិញ្ញុសំរាប់ស្ថាប់ព័ត៌មាន
- ត្រូវមានពិលសំរាប់បំភី
- ត្រូវស្ថាល់ផ្ទូរ ដែលរាជធីដឹកជញ្ជូនការងារនៃបន្ទាល់សុវត្ថិភាព ក្នុងករណីដែលទីកជីននៃប្រជាធិបតេយ្យ។
- ត្រូវរៀបចំបង្កើន់ នៅក្នុងបិរិយៈសាលារៀន។



រៀបចំបង្កើន់អនាម័យដាក់នៅតាមសាលា



ធ្វើនៅក្នុងទីតាំងនៃសាលារៀន

## ៥. ក្រុមពេជ្ជីកសិល្បៈ

- ត្រូវស្វែងរកជួយពិសិស្ស និងពិសបាតមនឹក
- បង្កើតមូលនិធីជួយដល់សាលារៀនដោយទំនាក់ទំនងជាមួយនឹងម្ចាស់អាណីវកម្មវិភាគ ទានក្នុងប្រុក និងធ្វើទំនាក់ទំនងជាមួយប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ ដើម្បីស្វើសុំជួយវិភាគទាន់សង្គមបែម
- ប្រកាសប្រាប់អំពីការបើកបន់សន្និសាលា និងសកម្មភាពដែលសិស្សរាជជួយដល់សហគមន៍ក្នុងកិច្ចប្រើប្រាស់ស្ថាប់នៅក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ។



ត្រូវរោចសសំអាកបន្ទប់រៀនខ្សែទានស្តាកក្រាយពេលទីកដំន់



ត្រូវកត់ត្រាមកុំវិធី ដែលខ្ចប់ទៅក្នុងសាលារៀន

## សំណួរ

១. ប្រសិនបើមានភ្លើងធ្លាក់ថ្វិន ដែលអាចបង្ហើមឱ្យមាន **ទីកដំន់** កើតឡើងនៅតាមសាលា រៀនរបស់យើង តើយើងត្រូវមានដៃនការដូចមេដូចខាងក្រោមនេះ?
២. តើអ្នកណាបានតូនាទីចូលរួមដោះស្រាយបញ្ញាទីកដំន់ នៅតាមសាលារៀនរបស់យើង?

## ចំណេះទី៤ : នានុខ្សែិល

### មេស្រីលទី២២ : មហប្រជាពលិន្ទិនានុខ្សែិល

### មាត្រាឌីបញ្ញាណាមេរោគ : ឯកសារលំនីមួយុទ្ធបេត្យដែលរាយការណ៍

#### ១. ឯកសារលំនីមួយុទ្ធបេត្យ

ប្រទេសកម្ពុជា ជាប្រទេសមួយស្ថិតនៅតំបន់ត្រពិច ក្នុងភូមិភាគអាសុីអាគ្រេយៗដែលមានរដ្ឋវិធី គីរុវរិស្សរាជាប់ពី ខេត្តសាកា ដល់ខេត្តពោ និងរដ្ឋវិធីប្រជាប់ពីខិត្តិកា ដល់ខេមសា ។ ផែនិមួយនេះបានបង្ហាញថាប្រទេសកម្ពុជាត្របដណ្តូបំដោយផ្លូវក្រីក ពិសេសវាលទំនាបទនេះមេគួល និងទេន្សាបដែលជាផ្លូវក្រីកកម្ពុជា ។

យោងតាមការសិក្សាបន្ថែមពីកម្ពុជាជារដាតិត្រប់ត្រង់ត្រោះមហន្តរាយ( NCDM ) បានឱ្យដឹងថា ទីកន្លែងនៃជំជាន់គេ ដែលកម្ពុជាមិនធ្វាប់ជួយប្រទេសក្នុងរយៈពេល ៧០ ឆ្នាំកន្លែងមកនេះ គីត្រោះទីកន្លែងនៃនាទ្វាម៉ោះ២០០០ ។ ត្រោះមហន្តរាយនេះ បានប៉ែបាលដល់បណ្តាប្រទេស ដែលស្ថិតនៅក្នុងតំបន់អាងទន្លេ មេគួលរមាមប្រទេស ទ្វាវំ កម្ពុជា ដែល និង ប្រទេស ស្រែតាមរាយ ។ បើត្រូវក្នុង ចំណោមប្រទេសទាំងនេះ កម្ពុជាដាម្បីកទទួលរងត្រោះ ព្រឹនផ្លូវជាន់គេ ។

ក្នុងនោះមានផ្នែក ចំនួន ៧០៦៨ ខ្លួន ត្រូវបានបំផ្តាញទាំងស្រុងហើយ មានត្រូវសារជនរងត្រោះ ៨៥០០០ត្រូវរាយ ត្រូវដែលបានបំផ្តាញ និងមានមនុស្សស្ថាប់ចំនួន ៣៨ពាក់ក្នុងនោះមាន៨០% ជាកុមារ ។



ត្រោះច្បាក់អាជីវកិច្ចមានដោយសារទីកកុច មានត្រូវសារជនរងត្រោះ ៨៥០០០ត្រូវរាយ ត្រូវដែលបានបំផ្តាញ និងមានមនុស្សស្ថាប់ចំនួន ៣៨ពាក់

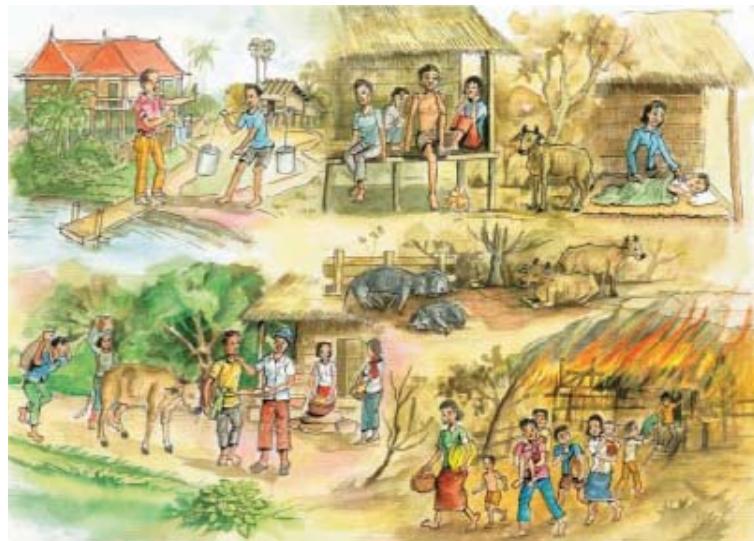
## ៤. ក្រសាគរំលត្តិត

នីមួយនឹងមានក្រោះទីកដីនៃកំមានក្រោះវាំស្តុតកៅតឡើងដែរ ដូចជាក្រោះវាំស្តុតយ៉ាង ធ្លីនៃផ្សាយនៅឆ្នាំ ១៩៩៥ ១៩៩៨ ២០០១ និងឆ្នាំ ២០០២ ។

នៅឆ្នាំ២០០១ តាមបណ្តាខេត្តមួយចំនួនដែលរងការបែះពាល់ និងគំរាមកំហែងដោយ ក្រោះវាំស្តុត ដូចជាតេត្តាត់ដីបង ពោធិ៍សាត់ ត្រូវរំនៅ កំពង់ស្តី កំពង់ចាម និងខេត្តស្មាយរៀង ដែលបានធ្វើឱ្យគ្រូសារប្រមាណជាតា ៣៣ ពេល ៣១ ស្ថិនធមនុស្សប្រមាណ ៥៣០ ធនេរក់ ខោះ សៀវភៅអាបារ ។ នៅដើមឆ្នាំ ២០០២ ប្រទេសកម្ពុជាតាមទម្រង់របស់ពីរលីដីរាជកសិកម្មប្រមាណជាតា ពេល ៦០០បិចតា នៅក្នុងខេត្តចំនួន ៥ ។ ភាពវាំស្តុតនៅពេលនេះកៅតឡើង ដោយសារការផ្ទាក់ត្រូវនៅដើមរដ្ឋវម្យនាគាតិយីតយ៉ាវ ធ្វើឱ្យមានការខេត្តការណ៍ដល់ការបង្គបដើន ដល់នៅរដ្ឋវិស្សារ ។

ប្រភេទក្រោះវាំស្តុតនៅប្រទេសកម្ពុជាដែលគូរឱ្យព្រឹមបានដោយគំរាមក្រោះវាំស្តុត នៅរដ្ឋវិបង្គបដើនដល់កសិកម្មដែលធ្វើឱ្យដីរាជកម្មតាមរយៈការបែះពាល់យ៉ាងធ្លីនៃកំហែង កត្តាកំណែត នៃដីរាជកម្ម និងជានានុវត្តនិស្សីសុខសៀវភៅ ។

នៅរដ្ឋវិស្សារឆ្នាំ២០០៤ និង២០០៥ ទីក្រោះត្រូវបាប់អស់ បានបង្គួយ ដីរាជកម្មបែះពាល់បង់ទិន្នន័យឡើង ។ នៅពេល នោះ ប្រទេសកម្ពុជាមានប្រជាធិបតេយ្យ ២ លាននាក់ ទម្រង់រងការគំរាមកំហែងដោយការ ខោះសៀវភៅអាបារ ។



ឈលប៉ះពាល់ដែលបង្គបដើនការវាំស្តុត

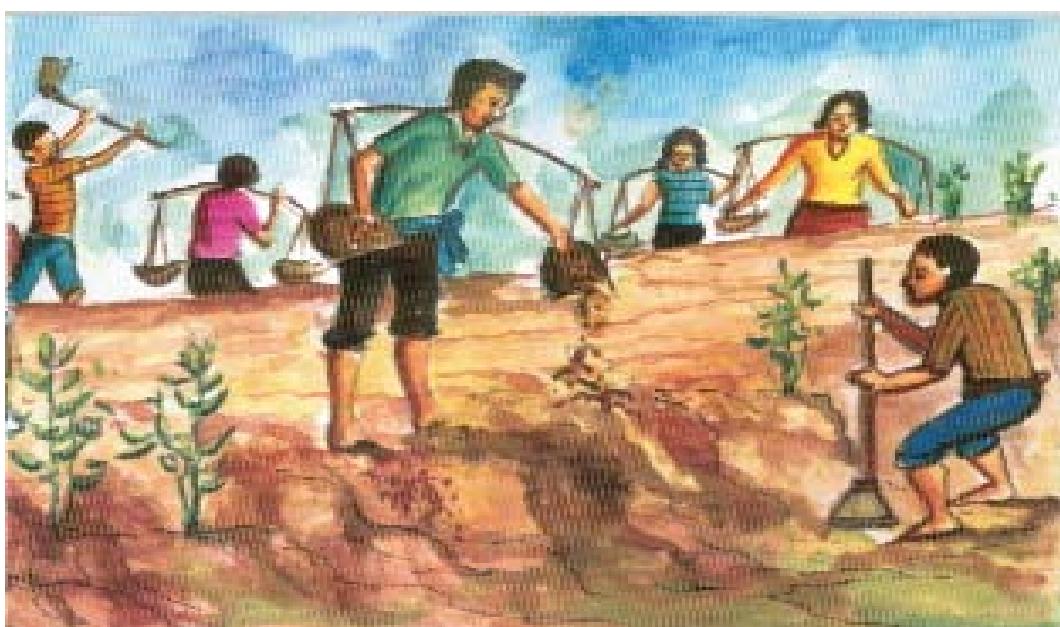
ឆ្នាំ ២០០៥ នៅដើមរដ្ឋវិស្សារ ត្រានក្រោះត្រូវផ្ទាក់ ធ្វើឱ្យការបង្គបដើនដល់ដីរាជកម្ម មានការខេត្តការណ៍ ។ នៅពេលនោះ ដីស្រី កសិកម្មទូទៅប្រទេសប្រែបែលជាសំរាប់ ៣០% គឺជាដាក់ដីប្រែបែលជាសំរាប់ ៥ ០០០ ០០០ បិចតា (ស្ថិនធមនុស្សប្រមាណ ៥៥% នៃដីដែលបង្គបដើនដល់របៀប) ទម្រង់រងការគំរាមកំហែងពីក្រោះវាំស្តុត ។ ហេតុនេះបើយុទ្ធឌាក់នៅក្នុងយោសៀវភៅអាបារពីអន្តរជាតិ ។

បញ្ហាខ្លះខាតសៀវភៅអាបការ បានធ្វើឱ្យសុខភាពមនុស្សមានភាពថ្មីខ្លួចត្រូវ បានបង់ចំណុលដោយត្រួតធ្វើឱ្យគ្រប់របស់ មិនមានលទ្ធភាពក្នុងការថែរក្សាសុខភាព ។ ត្រូវបានមួយចំនួន មិនមានលទ្ធភាពសុកទឹកស្នាតទុកកស់ការប៉ែប្រាស់ អាមេរិករឿងជីជុំផែន្ទេះ ។

ដើម្បីធ្វើឱ្យជីវិភាពបានប្រសើរឡើងនិងមានសន្និសុខសៀវភៅត្រូវប័ក្រាន់ កត្តាសំខាន់ គឺការពារឃើងចំណោះដឹងនិងជីវិភាពរបស់ពីរប្រឈប់ដំណើរការ ដែលអាមេរិកនឹងភាពវាំងស្អែតបាន (ក្រោពិស្សរ) ការផ្តាស់ប្តូរពេលវេលាបស់អ្នករស់នៅក្នុងតំបន់ប្រជាមុនិនឹងគ្រោះវាំងស្អែត ។

### ៣. មូលហេតុសំខាន់នៃការកែត្រោះវាំងស្អែត

មូលហេតុសំខាន់នៃការកែត្រោះវាំងស្អែត គឺការគ្រាន់កេវ្យង្វាត់ក្នុងរយៈពេល ២-៣ សប្តាហ៍ ប្រយៈពេលមួយដុយវិកាល ប្រយៈពេលមួយឆ្នាំ ។ គ្រោះវាំងស្អែតមានការទាក់ទងនឹងកត្តាអាកាសជាតុជីថាគាល ទីកេវ្យង់ សិតុណ្ឌភាព និងចលនាខ្សែលបក់... ។ ការថែរក្សាដែលមិនបានប្រកបដោយត្រូវការប្រព័ន្ធផ្លូវការ នៅប្រទេសកម្ពុជាអ្នកវាំងស្អែតទាក់ទងទៅនឹងបិរិយាណកេវ្យង់ខុសពិធីមួយតាមវារដ្ឋវិស្សារា ។



លើកទំនប់ បុជកប្រណាយ សំរាប់យកទីកស្រាថស្រពដំណាំ និងស្សរ

ជាទូទៅ ត្រោះវា ស្ថិតិបណ្តាលមកពីខ្សែលមួយសុងបកចំមកមិនទេរៀងទាត់ ។ មួយបោធុរបស់វា មានលក្ខណៈដូចនេះដោយសារកត្តាមួយចំនួនដូចជា :

- ការប្រើប្រាស់ទឹកបុសប្រមាណ (ទាំងទឹកលើដី និងទឹកក្រោមដី)
- កង្លេវិធានការការពារ និងថែរក្សាប្រភពទឹក
- ការបាត់បង់ត្រោយឱី
- ការអភិវឌ្ឍដំណឹកក្នុង (ពីការដំណឹកដំដែលត្រូវការទឹកលូមទៅជាដំណឹកដំដែលត្រូវការទឹកច្រើន )
- ឃុំសំអារ់ និងប្រព័ន្ធឌ្រោះប្រែ
- ការគ្រប់គ្រងទឹកនៅមានកិត្ត (ទាំងនៅតាមគ្រួសារ និងកសិក្សាន)
- ការផ្តល់បន្ទាកាសធាតុ ដែលបណ្តាលមកពីប៉ាកាយឱស្ថែន មានឱស្ថែនកាបូនិច ( $\text{CO}_2$ ) ចំហាយទឹក ( $\text{H}_2\text{O}$ ) ឱស្ថែនមេតាន ( $\text{CH}_4$ ) ឱស្ថែននិត្រិច ( $\text{NO}_2$ ) ក្បែរកយអូរកាបូនិច ( $\text{CFC}_s$ ) ដាច់ដី ដែលវាបំផ្តាញឱស្ថែនអូស្ថែន ( $\text{O}_3$ ) ទិន្នន័យតុណ្ហភាពនៃអាកាសធាតុ កើនឡើង ។
- ការបែបប្រើប្រាស់អាកាសធាតុខ្លំង
- កង្លេទឹកស្ថាតដោយសារកំណើនចំនួនប្រជាធិបតេយ្យ សិទ្ធិគ្រប់គ្រងទឹក និងបោជ្រោចនា សម្រាប់ទឹក ។

## សំណូរ

១. តើការបែបប្រើប្រាស់ទឹកនៅក្នុងអាកាសធាតុអីខ្លះដែលបណ្តាលប្រទេសអាសុធខ្សែក្សិណ្ឌ?
២. តើប្រទេសកម្មជាមានត្រោះមហន្តរាយអីខ្លះកើតឡើង ក្រោពីភាពវា ស្ថិតិបណ្តាលមកពីមួយបោធុរបស់វា នៅខ្លួនទេ?
៣. តើភាពវា ស្ថិតិបណ្តាលមកពីមួយបោធុរបស់វា នៅខ្លួនទេ?

**ចំណេកទី៧ : ប្រជែងតែង្វា**

**ចំណេកទី៨៨ : សេដ្ឋភីចិត្តតែង្វា**

**ចំណេកទី៩៩ : ក្រសាន់ទីក្រុងជំរឿនអាណាពរវ៉ានុត**

នៅលើពិភពលោក ក៏ដូចជានៅបណ្តាប្រទេសក្នុងតំបន់ដែរពេងដឹងប្រទេសគ្រែៗមហនុរាយ ធ្លាប់ជាតិកញ្ញាប់ ពិសេសភាពរារាំងស្អែក ។

## ១. អ្នកចុងការរារាំងស្អែក ?



ដីខេកក្រហៈងដែលបង្កើរដោយភាពរារាំងស្អែក

ភាពរារាំងស្អែកត្រូវបានកំណត់នូយឡើតាមតំបន់និមួយទ និងតាមទស្សនៃរៀងទីន ។ នៅក្នុងតំបន់មួយចំនួនបានកំណត់ថា “ភាពរារាំងស្អែក” ជារារប់ប្រប្រលន់អាកាសធ្លើត ។ នៅតំបន់ខ្លះ ដោយរយៈពេលក្រុង (មិនប្រកតិ) គេកំណត់នូយ “ក្រសាន់រារាំងស្អែក” ។ នៅប្រទេស លិប់បង់ គេកំណត់នូយ “ភាពរារាំងស្អែក” ដោយបិរិយាណិកក្រុងប្រចាំឆ្នាំពីចាប់ ១៨០៧.ម ។ បើនេះ នៅក្នុងការបានក្រុង (Bali) គេកំណត់នូយ “ភាពរារាំងស្អែក” ដោយគ្រាន់ក្រុងដ្ឋាក់រយៈពេល ៦



៥. ភាពវាំងស្នូតដែកកសិកម្ម កែវតមានទ្រឹងនៅពេលគ្មានសំណើមជី និងគ្មានទីករោង គ្រប់គ្រាន់សំរាប់ដំណឹង ។ ភាពវាំងស្នូតនេះ បណ្តាលមកពីគ្រោះវាំងស្នូតដែកខុតុនិយម និងជំនាញស្របទេនិច្ចដំណឹង ។ វាអធិំអោយដំណឹង មានការលួយពលាសំមិនមានល្អ ។ ដល់បែបពាល់នៃភាព វាំងស្នូតដែកកសិកម្មមានការពិបាកក្នុងការវាស់នៃវិជ្ជាយករដ្ឋលើក្នុងការឡើងស្នូតដែកកសិកម្ម និងកត្តាដេឡីង ។ ការផ្ទើសត្វិតបំផ្តាញដំណឹង ការដុះទ្រឹងនៃរួចជាតិគ្មានប្រយោជន៍ ការខួចគ្មានជី ។

### ៣. របៀបង្ហាញពិនិត្យគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ដំណឹង

គ្រោះវាំងស្នូត គឺជាធ្នាក់ទីនៃភាពវាំងស្នូតដែកកសិកម្ម ។ យើងអាចឈរស្ថិតីជាយិជ្ជាយតិវគ្គវាំងស្នូត ដើម្បីជួយបានសំដើរ ដោយដែកលើដែកខុតុនិយមកសិកម្ម និងសេដ្ឋកិច្ច ។ តែអាចបានធ្លាក់ពីនិត្យជាបន្ទូបន្ទាប់ ។ ការរៀបចំដែនការ និងអនុវត្តដែនការត្រូវមបង្ហារគ្រោះវាំងស្នូតមានលូអាចដួយកាត់បន្ទូយដល់បែបពាល់មានមួយកិត្តិយាយដែរ ។

ជាទូទៅវគ្គវាំងស្នូតអាចកែវតមានទ្រឹងចន្លោះពេលមួយ អាចធ្វើការព្យាករណីដើម្បីជួយបានអាចកត់ត្រាឌីឡើងបន្ទាប់ត្រូវ និងជាតុករួចរាល់មួយ ដែលអាចបង្ហាញពិនិត្យបែបពាល់នៅពេលអនាគត ។

ការបង្វើតប្រព័ន្ធគារពារមគ្រោះវាំងស្នូតត្រូវដែកលើពីមានងាយទៅ ដែលអ្នកត្រូវ ពិនិត្យអាចពិនិត្យដំឡើង ដោយមិនចាំបាច់ប្រើបច្ចេកទេសខ្លួនទេ និងបញ្ជីពីមានបានដោយងាយ ។

**ឧទាហរណ៍៖** ការបង្ហាញឱ្យដើរពីសង្គ្រោះនៃការកែវតមានគ្រោះវាំងស្នូតមានដូចជាដី:

- រយៈពេលគោលរក្សាផ្ទៃសពិធ្យុតា
- ខ្សែបញ្ជីកែវតមានទ្រឹងចន្លោះ
- សិក្សិភាពខ្សែលមែនថ្មីៗ និងកំណើនសិក្សាផ្សែនពេលថ្មីៗ

- ប្រព័ន្ធឌីត់ដីដៃទីកម្មានពិចធុច
- អត្រាសត្វស្អាប់ប្រើប្រាស់
- នៅតំបន់មានគ្រារេវងស្តូតមានទីកន្លែងពិចជាងផ្លូវតាម



ស្ថិតិយោងរកសុចំណើនីឡើងពេលវាំងស្តុក

## សំណុរ

១. តើគ្រារេវងស្តូតជាស្ថិ?
២. តើតែរាជសំគាល់គ្រារេវងស្តូតបានដោយរបៀបណា?

អុំទិញ

លេខលិខិត្តន្តរ

ថ្ងៃសែន្ទី ៤

ខ័ណ្ឌកិច្ចិទ ៖ ដែលបី និង ព្រះមហាម

នេរីនិត្យិទ ៖ នគរដែលបី

ចន្ទាស្តិចប្បញ្ញរោច ៖ ក្រសួងធនធាន និងជនប៊ែនជំនាញ



ត្រូវដើរដោយប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះកន្លែងដែលមានទឹកដោយ

ទឹកជំនះ គិជាទឹកដែលបារិចប្រព័ន្ធឌីកផ្លូវង់ ដែលកែត្រូវឱ្យក្នុងរយៈពេល  
ណាមួយនៃរដ្ឋវរស្សារ ឧទាហរណ៍ នៅពេលភ្លៀងឆ្នាំខំង វាមាចបង្កើនបិរិយាណទឹកក្នុងប្រភពទឹក  
ហើយធ្វើឱ្យប្រភពទឹកនោះឡើងខ្លួន ។ ដូចនេះ ទឹកជំនះកែត្រូវឱ្យនៅពេលដែលសមត្ថភាពប្រភព  
ទឹកមិនអាចទទួលចំណុះកំណើនទឹកទាំងអស់បាន ។ ប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរដងទន្លេ  
ប្រនៀតាមតំបន់តំនាបមាត់សមុទ្រភាពទទួលការគំរាយកំហែងដោយទឹកជំនះ ។ ពួកគេជាយវនគ្រោះ  
ពិភពលេខាត្រូវគោរពនៃក្នុងតំបន់ដែលអាចត្រូវដាន់លិច ដោយសារកិរិតនៃទឹកជំនះប្រភេទខុសទៅគ្នា ។

**១. ប្រធានាធិបតេយ្យ : ទីកដននៃមានចំនួនប្រភេទផ្សាត់ ទីកដននៃទន្លេ ទីកដននៃដែលមានលេរីនលេវីន (ទីកដននៃរបៀប ប្រជុំដននៃភ្នំ) ។**

**ក. ទីកដននៃទន្លេ គឺជាបាតុភ្នំដែលជាចាតិ និងបាតុភ្នំដែលកែត តាមរដ្ឋវាងកាល ជាពិសេសនៅរដ្ឋវិស្សារ ប្រជុំវិខ្សោះមួលឈើ ព្រោះនៅពេលដែលមាន ភ្លៀងឆ្លាក់ខ្សោះ ទីកយោងចំនួនប្រុមាណងទន្លេយោងឆាប់របៀប នេះទ្វឹងយើតៗ ហើយមានរយៈពេលមួលយសបញ្ចប់ប្រជុំដែលនេះ (រហូតដល់របៀបខែ) ។ វាអាចធ្វើឱ្យបាត់បង់សម្ងាត់ថ្ងៃសម្រាតិ ដំណាំកសិតុល ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ សេវាកម្ម ផ្លូវត្រូវ ផ្លូវដែក ការផ្តល់ផ្តង់អគ្គិសនី ទីកស្ទាត និងអាចបាត់បង់ អាយុជីតមនុស្ស សត្វទ្វៀតិដង ។**

**ខ. ទីកដននៃសេលមានលេរីនលេវីន (ទីកដននៃវិស ល្អជននៃភ្នំ) អាចទ្វឹងលេវីននៅតាមតំបន់ភ្នំដែលជាប្រភពទីកនេនទន្លេដំទី និងទន្លេដែលប្រុមាណងពេលបានបង្ហាញ និងទីកដននៃនេះមានរយៈពេលតែពីរទៅបីថ្ងៃតែបុណ្យការ ហើយប្រចាំបីថ្ងៃទៅនឹងទីកដននៃដែលមានលេរីនលេវីនយើត (ជីននៃទន្លេ) ទីកដននៃនេះ អាចធ្វើឱ្យមានគ្រោះឆ្នាក់ដល់អាយុជីតិ ថ្ងៃសម្រាតិចំនួន និងធ្វើឱ្យរាយការអភិវឌ្ឍសង្គម ពីព្រោះយើងមានពេលពិចិត្ត ដើម្បីចាតិវិធានការការពារ និងកាត់បន្ទាយ ។ ទីកដននៃប្រភេទនេះ កើតឡើងភ្នាមទាំងបណ្តាលមកពីភ្លៀងគំបុករយៈពេលខ្លួន ហើយជាពិភ័យបណ្តាលបណ្តាលមកពីព្រៃំ ផ្លូវ ននេះ ។ លំហូរទីក ជីននៃប្រភេទនេះមានសភាពខ្សោះ អាចបណ្តាមឱ្យបិះរចយនទេរពីច្បាស់រដ្ឋូល តាមរយៈពេលខ្សោះ ដើម្បី បំផ្តាល់អារ៉ា និងធ្វើឱ្យបាត់ស្ថានជាជីម ។ ទិន្នន័យដែលត្រូវឱ្យខ្សោចបំផុតនេះទីកដននៃបែបនេះ គឺលេរីនយោងរបៀបជាថីបំផុត ។ ក្រោពីនេះទីកដននៃតាមមាត់សម្រាប់ដែលកែតទ្វឹងនៅពេលជំនោរសម្រួលទីមហាសម្រាប់ ធយុងសម្រាប់ប្រជុំដែលប្រជុំដែលកែតទ្វឹងនៅពេលជំនោរសម្រួលទីមហាសម្រាប់ ហើយជីននៃប្រជុំដែលប្រជុំដែលកែតទ្វឹងនៅពេលជំនោរសម្រួលទីមហាសម្រាប់ និងរលកសម្រាប់ វាអាចបណ្តាលឱ្យត្រូវត្រូវបានប្រជុំដែលកែតទ្វឹងនៅពេលជំនោរសម្រួលទីមហាសម្រាប់ និងព្រៃំ ព្រៃំគំបុកព្រៃំ និងរលកសម្រាប់ ។ វាអាចបណ្តាលឱ្យត្រូវត្រូវបានប្រជុំដែលកែតទ្វឹងនៅពេលជំនោរសម្រួលទីមហាសម្រាប់ និងព្រៃំ ព្រៃំគំបុកព្រៃំ និងរលកសម្រាប់ ។**

## ៤. ផែនទំនាក់ទីកម្មវិធាន

ទីកន្លែងនៃត្រប់ប្រភេទសុខទៅពេលអ្នកមានជាប់ពេលចរណា :

- ធ្វើឱ្យមានការងារបុស បុណ្ណាត់បង់រាយូជិតប្រជាជន និងសត្វពាណកៈ
- ធ្វើឱ្យខ្លួនខ្លះសំម្រោះត្រពូលម្រតិ និងសម្ងាត់ដែលជារៀង់សង្គម និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ផែនក្រោម
- ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ដីរាជរដ្ឋស៊ន្យារបស់ប្រជាជន ពីព្រះទីកន្លែងនៃបំផុតបំផ្តាញ
- ធ្វើឱ្យដំណឹងដំឡើង និងកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច
- បណ្តាលឱ្យមានកង្លះខាតសេវ្យៈ
- បង្កាត់ការបង្គបដើមីនិង និងកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច
- បណ្តាលឱ្យមានការបុរាណចោរដី ។ ជាទូទៅបន្ទាប់ពីមានទីកន្លែង ដីត្រូវត្រូវបានបង្កាត់ដោយកំពង់កំពង់ដីខ្សោចបុង្ញិងដែលធ្វើឱ្យជាពិធីជាប័ណ្ណោះចិញ្ចុះ
- ធ្វើឱ្យខ្លួនខ្លះបោះរចនាសម្ព័ន្ធ និងគ្រឿងបិទ្យារ ដែលជាមួនិរពទេ មណ្ឌលសុខភាព សាលាអេរ៉ែន ផ្លូវផ្លូវ ផ្លូវដែក បណ្តាញទូរស័ព្ទ និងការផ្តល់ផ្តល់អតិសនិ
- ធ្វើឱ្យវារំងស្តែះដល់ការផ្តល់ផ្តល់ទីកស្តាតនិងបំពុលប្រភពទីកដែលអាចធ្វើឱ្យ កើតជានឹងផែនក្រោម ។
- បណ្តាលឱ្យមានជីថិតធម្មជាមទីក បង្កើនជំរកមួសពងកូនដែលជាមួលហេតុនៃជីថិត គ្រប់គ្រងមួយ ។

## សំណុរ

១. ក្រោពីគុណាសម្បត្តិដីប្រើនលើសលូបសំរាប់ការវរស់នៅលើភពដែនដីនេះ តើទីក្រុងមានគុណវិបត្តិ និងផលប៉ះពាល់អ្និខ្ឌ៖ ចំពោះជីវិតមនុស្ស សត្វ និងរុក្សជាតិ?
២. នៅពេលមានគ្រាមធម្មជាតិទីកន្លែងនៃកែវតម្រូវ តើវត្ថុអ្និដែលសំខាន់ជាងគេបំផុត សំរាប់ការរស់នៅរបស់យើង?
៣. តើទីកន្លែងនៃមានបុណ្យនៃប្រភេទ? ចូររៀបរាប់?

**ជំពូកទី១ : ចែងលាទី និង ប្រាងចន្ទ**

**ជំពូកទី២ : ចែងលាទីស្ថិតិថ្មី**

**បញ្ជាផ្ទុកប្រាងចន្ទ ដោយត្រូវរកចំណាំ និងប្រាក់ប្រាងចន្ទ**



មិនធ្វើរួមកក្រោងទៅដីកន្លែង កន្លែងលានគ្រែលិក និងអ្នកកំពុងហ្មាន៉ា

នៅពេលមានទឹកជីននៃ យើងយើងកុមាររំពងដែលនៅតំបន់ដោយពីរបន្ថែម ប្រែកបាយបាយ ឬ ក្នុងករណីនេះ វាមាចធ្វើឱ្យកុមារមានត្រាជ្លាក់បំផុត ។ កុមារត្រូវដោះប្រុងប្រយ័ត្ន និងចងចាំចោះ

#### **ក. និងលាទីជីក និងរន្តិក**

ការរាយតែម្ចោ ប្រាការធ្វើនៃស្ថានជប្រឈាន និង ចរន្តទឹកជីននៃខុសភាព បណ្តាលឱ្យមានការស្វាប់បាត់បង់អាយុជីត ប្រើប្រាស់ពាណិជ្ជកម្ម ពីព្រះចរន្ត និងជប្រឈានទឹកជីននៃនោះ អាចបញ្ជីបើងរចយន្តជំពាយ ។ នៅតាមកន្លែងដែលមានលំហ្ភទឹកពុំចង់ ចរន្តទឹកអាចមានលេរីនខាង ។

**ច. បញ្ជីកដំនៅដែលទទួលបន្ទុក** មិនអាចធ្វើការព្យាករណ៍ទូកជាមុនបានឡើយ ។ ការព្យាករណ៍ពីតិចការណ៍ ចាំងនោះទៅបានលូបត្រាណ៉ាមនក្រៀមបរិភាពិស់ ។ ការរស់នៅ ប្រហែលដឹកនាំក្នុងតំបន់ទីកដំនៅ នៅរដ្ឋវិស្សាអាចមានគ្រាប់ផ្តើមជាបន្ទុក ។ ទីកដំនៅ ដែលកែតទ្វីនភាមទាមបង្ហាញគ្រាប់ផ្តើម ដល់អាយុធីរិតមនុស្សជាថ្រីន ដោយសារកំណើនកំពស់ទីក និងលោកស្រីនទីកហ្មបាន ។ ដូច្នេះក្នុងសំឡេង ពេលមានខ្សោយ មួយពុង កូមារត្រូវដែរសវាងកំមុជទីក ប្រើបាលទីកនៅក្នុងប្រទេសរាយជាបាយជាស្ថាប្រឈម ដូច្នេះបង្ហាញទីក ប្រើដែឡនេក្នុងតំបន់ក្នុង ។

**ទ. បញ្ចុកគ្រាប់ផ្តើមបិន្ទុលិនិយោគ** : មនុស្សជាថ្រីនបានលងកិងទីកដំនៅស្ថាប់ ។ ជាតិសេសទីកដំនៅដែលកែតទ្វីនភាមទាមបង្ហាញក្នុងក្នុងបង្ហាញគ្រាប់ផ្តើម ឬតិចប៉ុណ្ណោះដូច្នេះ ស្ថឹមិតតូអ្នកដែលពួកគេបាលទីក កំមិនអាចរួចធូតពីគ្រាប់ផ្តើមដែរ ។ ជាទូទៅមនុស្សភាគព្រឹនមិនបានដឹងថា :



**ទីកដំនៅលិចឆ្លៃសមោះដែឡនេ**

- ការស្ថាប់ដោយសារទីកដំនៅភាគព្រឹនបណ្តាលមកពីអ្នកបើកបរបើកភាត់ ទីកដំនៅ
- ទីកដំនៅដែលកំពុងបុរាញខ្លាំងកំពស់តែ ១៥ ស.ម អាចធ្វើឱ្យមនុស្សដែលបាន
- ទីកដំនៅដែលមានកំពស់ ៦០ ស.ម អាចធ្វើឱ្យរសាត់អំណុតយានជីវិះជំរួចជារិយន្តក្រោង...

- មួយភាគបិន្ទោរ និងស្ថានដែលបានដន្តិច ត្រូវខុចខាត
- បណ្តាលចំយកដែលព្យាយាមផ្សេងកាត់ទីកម្មានចំយកតែ ៥០% ប៉ុណ្ណោះ ដែលអាចផ្សេងកាត់បាន ។

### **ភាពខ្សោយនៃប៉ុណ្ណោះដែលផ្តល់ជូនទៅបឹងកេងកង់ :**

- ដំឡើងដំឡើងដំឡើង ត្រូវសិក្សាបាតក្នុងរាយធាក់ចុះក្រោមកិតថម្នាតា  
បន្ទាប់ពីត្រូវទិន្នន័យៗពេលយូរ
- ពេលមានទិន្នន័យដែលសត្វមានពិសិទ្ធិច បុខា
- ការធិកទិន្នន័យ បុទិកដែលត្រូវបានបំពុលដោយ លួទិកសុយ បុការសំណល់ផ្សេងៗ  
អាចបង្កើដឹងផ្សេងៗទៀត ជាពិសេសក្នុងតំបន់ទិប្រជុំជន



**ការសំណល់ក្នុងទិកដែលអាចបង្កើរួមទៀត ។**

- ការធ្វើដីរទៅតំបន់ទិកដែលនៃ អាចធ្វើបន្ទិងច្បាក់ទិកតាមដូរ និងស្ថានខុចដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានក្រោមត្រូវការ ។
- ខ្សោយត្រឹមនៅខាងលើក្រោល បុខ្សោយត្រឹមដែលធាក់ចុះក្នុងទិកអាចផ្តល់ស្ថាប់



ត្រូវរាក់ស្មែកដើងកនៃន ហើយយកលើស្ថិតិធន៍ខ្សោយពីក្នុងទីក

### សំណុរ

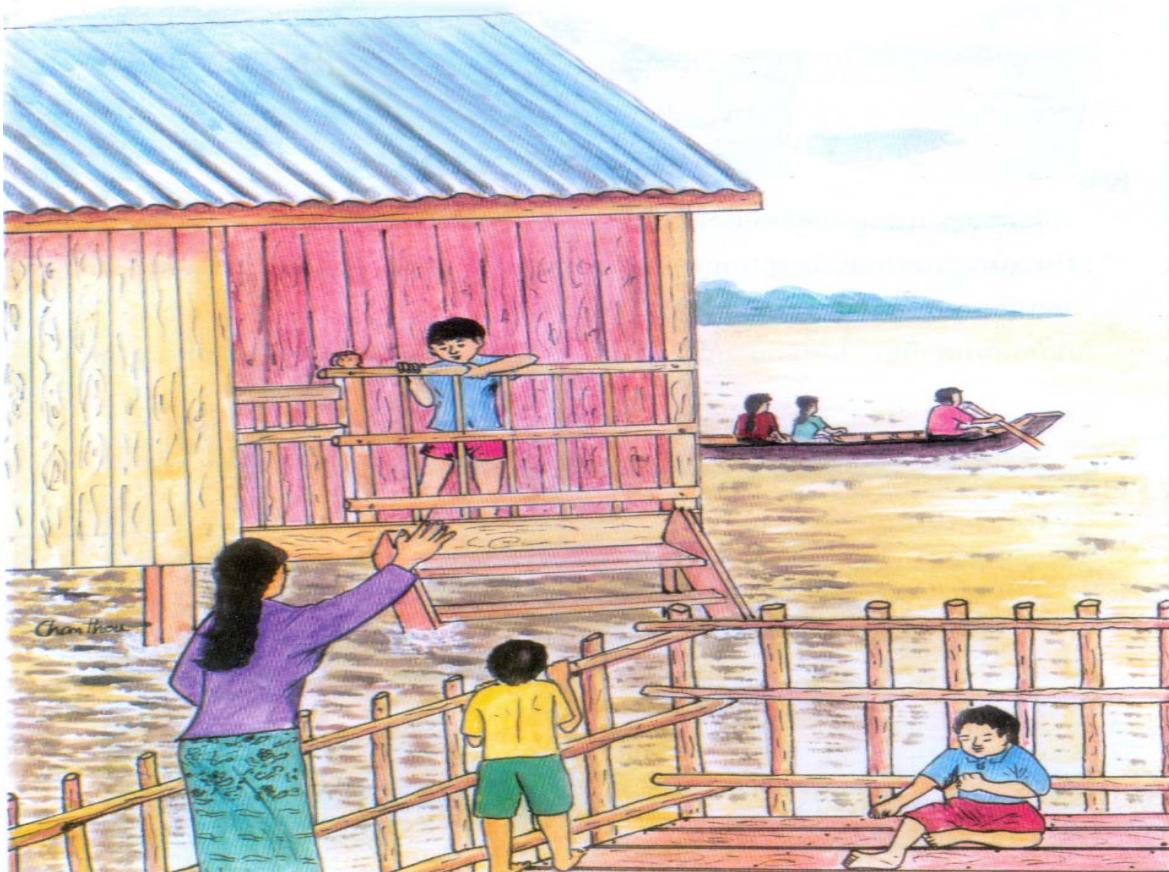
១. តើរដ្ឋរណាដែលមានភ្លៀងប្រើប្រាស់ជាងគេ? តើភ្លៀងធ្លាក់មានប្រើប្រាស់អាចបង្ក្រាប់ឡាតាំងដីដែលមានស្ថិតិធន៍ខ្សោយពីក្នុងទីក?
២. តើទីកដីនៃរបៀប បួនីនៃភ្លៀងបណ្តាលមកពីអី?

ប៊ីពុកជីវិ៖ ដែលបើនិឡាងេះថ្មី

នៅក្រៀមជីវិ៖ ក្នុងថ្មី

ហត្ថលេខាធិប្បុរាណ៖ ពិចារណាទំនើនក្នុងថ្មីដើម្បីរាយរាយ

អូចានអូចុនុទិនិភ័យ



ធ្វើរាយការពារក្នុងកំឡុងថ្មី ដែលអាចបង្ហាញឱ្យលាងស្តាប់

កុមារ តីជាអ្នកដែលដោយទទួលរនេត្រាឃំផុត ។ ដូចនេះ នៅពេលមានទីកន្លែង យើងមិន  
ធ្វើឱ្យកុមារនៅតែម្ខាក់ងងនោះទេ ។ មនុស្សដែលធ្វើទាំងកុមារគួចធោជានិច្ច ។ ដើម្បីការ  
ពារកុមារកំឡុងមានត្រាជ្លាក់ដោយសារទីកន្លែង យើងត្រូវ៖

១. បាយកុមារកុម្ភិយទេសដែលទីកន្លែងនៅតំបន់ទីកប្បរ ប្រទិកភូច
២. ដឹក ប្រាំកុមារដើរកនៃនៃងទូលនៅពេលមានភ្លៀវងខ្មៅង ប្រុងលំខ្មៅង
៣. ធ្វើរបងដើម្បីយំងកុមារ ប្រការពារកុមារមិនឱ្យចុះទីក និងមិនត្រូវទុកកុមារឱ្យនៅម្នាក់ ឯងដោយគ្មានមនុស្សចាស់
៤. ជាតុនកុមារទៅកនៃងខ្ពស់ដែលមានអ្នកថែរក្សា ប្រុញ្ញាំមិល
៥. ត្រូវមរកកនៃងខ្ពស់ទួរដឹងផ្ទាល់សំរាប់កុមារតូចទៅ
៦. ត្រូវមទូកដើម្បីដឹកជាតុនកុមារទៅសាលារៀនជារៀនរៀនរៀនរៀន
៧. ត្រូវមពេង ប្រុវតុអណ្តាត បិះដឹងដីរឱ្យកុមារត្រប់ពេលដែលពួកគេចេញពីផ្ទះ
៨. ជម្លៀវសកុមារទៅកនៃងមានសុវត្ថិភាពតាមការណែនាំរបស់អ្នកស្តីត្រីត្រីការបាន ក្រហម និងអាណាព្យាបរមូលដ្ឋាន
៩. បន្ទយលេវ្រីនម៉ាសីន ទូក ប្រាកាយតពេលធ្វើដីលើរនោជិតទូកតូចទៅ និង ច្រៅងទន្លេ ។

### លំហាត់អនុវត្តទី ១

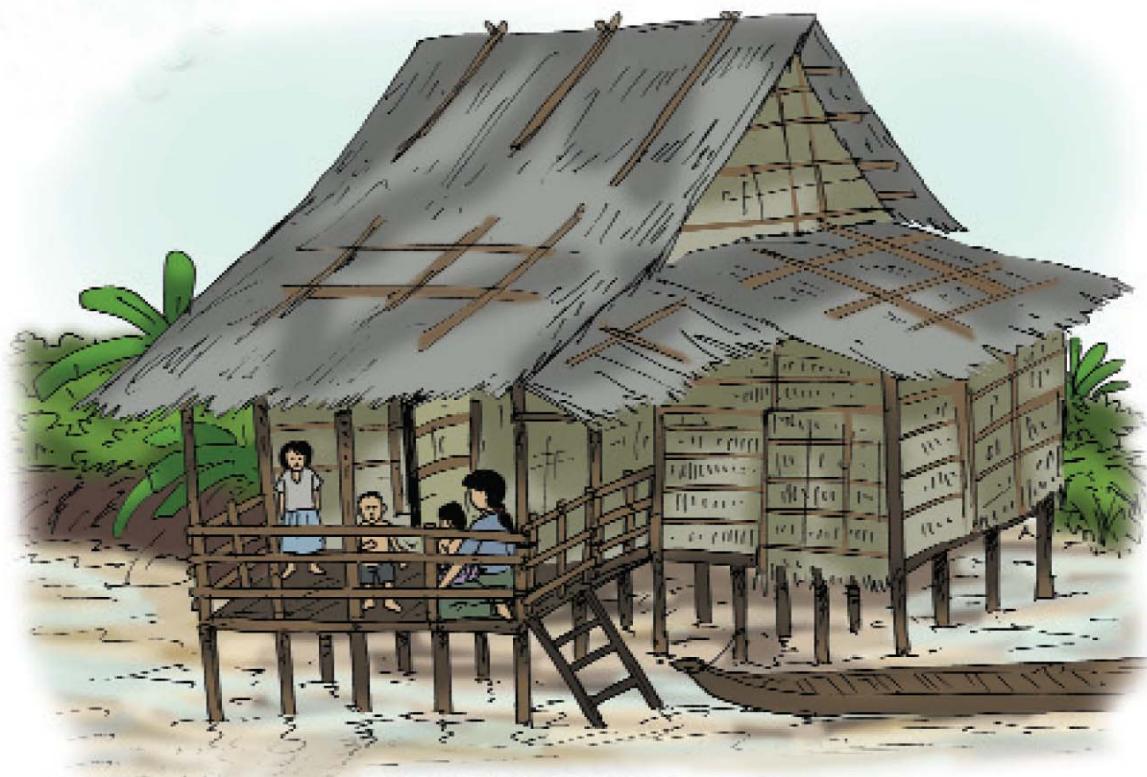
ចូរបូនទេសដោរបាត និងអានខ្លឹមសារដែលមាននោខាងក្រោមរូបភាពទាំងនោះ ដើម្បី កំណត់រូបសំរេចចិត្តថា សកម្មភាពដែលគួរធ្វើតាម និងសកម្មភាពដែលមិនគួរធ្វើ :



ត្រូវណែនាំក្នុងថោខ្សោះប្រើប្រាស់សម្បារៈការពារនៅពេលទីកជំនះ



ពេលដូនកុមារ ឬបើជំណើរទៅ និងមកពីសាលាប្រៈប្រែចិត្ត ពោះប្រៈប្រែកង់ឡាយ  
ភារពោន ដើម្បីការពារទៅពេលខិកជំន៉ែ



ច្បារធ្វើរាំនៅដើម្បីការពារកុមារកំខួញភ្នែកខិក



ពេលរដ្ឋវិធីកជំនះត្រូវបាយយកកុមារកំខើរទៅបេះបន្ទោ ដោយគ្មានមនុស្សចាស់ទៅជាមួយ



អាណាព្យាពលកុមារត្រូវបាយកុងទៅទេ និងទូលកុងមកពីសាលាបៀវិញនៅរដ្ឋវិធីកជំនះ



**ធ្វើហាមកំខីរកម្មារចេញទៅដោកំមង ឬ សុខក្រឹត់នៅពេលទីកដំណែ៖**

### **សកម្មភាពដែលមនុស្សពេញវិយ និងកុមារ គួរត្រូវ និង មិត្តភក្តី នៅពេលទីកដំណែ៖**

ម្បៀនទៀត កុមារខ្លួនឯងកំត្រាំនៅមានការប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តន៍ពានខ្លះៗ ដើម្បីការពារ  
ខ្លួនកំ ឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់នៅពេលរដ្ឋវិកីដីននៃជួចជាតាំ :

- ១. មិនលេងនោះក្បែរប្រាំងដែលបាក់ ស្រួល បុទ្ធឌីកប្បរឆ្នាំង**
- ២. មិនលេង ប្រើបាយទីកន្លែកនៅកន្លែងដែលមានទីកប្បរឆ្នាំង បុទ្ធឌីកដែលមានជីវៈ**  
**ចាប់ពីត្រីមជន់ឡើងលើ**
- ៣. មិនចូលក្នុងផ្ទះចាស់ប្រុងទ្រូវក្រោមដែលអាចបណ្តាលឱ្យស្រួលបាក់**
- ៤. ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះទីកដំណែំដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់**
- ៥. បោកឱ្យគោរូយនៅពេលមិត្តភក្តីរបស់ខ្លួនលង់ទីក**
- ៦. យកពោះ បិះឯុងដែរ អារ៉ែងតាមខ្លួនរាល់ពេលចេញពីផ្ទះ**
- ៧. បុរិទីកដ្ឋិន អាបារចំនួនត្រីមត្រូវដើម្បីបង្ហារដីនឹងផែិចជាតិនឹងអាសន្នរោគ... ។**

## លំហាត់អនុវត្តទី ២

ចូរបុនទេសង់ពុរបាត និងអារិមសារដែលនៅខាងក្រោមរូបភាពទាំងនេះដើម្បី  
កំណត់សកម្មភាពដែលគួរធ្វើតាម និងសកម្មភាពដែលមិនគួរធ្វើតាម :



ត្រូវបង្រៀនកុមារឱ្យចេះហេលទឹក ជាតិសេសកុមារនៅតាមតំបន់លិចទឹក



ហេលធ្វើដំណើរតាមទូក ឬ កាលពីត្រូវយកសម្ងាត់ដូចជា ឯធមុនទឹក ឬពេលកង់ឡាន ឬ  
អារពេញ ទៅតាមទូក



ពួកយើងមិនត្រូវលែងកំរូមាក់ទីក និងកន្លែងដែលមានចំណាំ



មិនត្រូវចេញមេស្សិចត្រូវទៅពេលមានទីកជំន៉ោ



**ធ្វើការជោម្យសមកភាពទីទួលសុវត្ថភាពនៅពេលទីកដែល**  
**សំណុរ**

**ចូរគួរដៃជួយរាល់ដែលជាថម្លៃយត្តម្រោច :**

១. នៅពេលទីកដែលមុន្តែងខ្សោយ ហើយពន្លឹមផ្លែរសម្រេច នោះតែបោចាំ :  
 ក. លំនាចសម្រេច  
 ខ. ដំនោរសម្រេច  
 គ. ជំនន់សម្រេច  
 ២. ដូចម្រោចដែលបោចាំ ជំនន់សម្រេច?  
 ក. ជាទីកដែលដែលដន្តូលិចនៅតាមលំហសម្រេច  
 ខ. ជាទីកដែលដែលដន្តូលិចនៅតាមមាត់សម្រេច  
 គ. ជាទីកដែលដែលដន្តូលិចនៅតាមផ្លែរមាត់សម្រេច  
 ៣. បណ្តាលកម្មភាពខាងក្រោមនេះ តើសកម្មភាពណាមួយដែលជាសកម្មភាពការពារកុមារ?  
 ក. ឱ្យកុមារលេងទីកពេលភ្លៀង  
 ខ. ធ្វើរបងរំង ប្រការពារកុមារកំឱ្យធ្លាក់ទីក  
 គ. ឱ្យកុមារដីឡើងទៅរៀនម្នាក់ងារ

**នីរណនិៃេះ ៖ ជំនះគេលូវបី**

**មុខរបាយទី ១ ៖ សំចក់ដែលបី**

**បញ្ជាឌិចត្រូវាទ ៖ ក្រសាងចន្លានយចង្វាត់ខ្លួន ឬ ចន្លួនដំឡើន**

១. បន្ទះភ្នំក្រឹង គឺជាមុខសញ្ញាប្រាជ់ថ្នាក់ដែលកែតឡើងជាចើកញាប់នៅតាមបណ្តាប្រទេសមួយចំនួននៅភាសុាអាគ្រូយ៍ និងបណ្តាប្រទេសមួយចំនួននៅភ្នំការពាណិកបានក។

២. ឬពុកធម្មោបន្ទះភ្នំក្រឹង គឺជាបាតុពុកធម្មោនៃប្រាជ់មបន្ទានរាយដែលជាមួយដែលបង្គាត់ឡើងដោយ



ភ្នំក្រឹងកំពុងដុំ

ផែលនាន្ទេលសុំម៉ាខាប់ ដែលវិលពីស្តូលដែនជីមកប៉ះដែក ខាងក្រោមវិនិត្តន៍សំបកដែនជីហើយរូបភាគខ្លះនៃសុំម៉ា ដែលកែតាមរយៈមកលើ រូបវិលចុះទៅក្រោមវិញ្ញបង្កើតចានជាថលនាន្ទេលបោចា បន្ទះភ្នំក្រឹង។

៣. បន្ទះភ្នំក្រឹងបានបញ្ចាក់ទៅលើស្អែនកាបូនិច ឧស្សាហ៍ស្អានជាន និងដោជ្រើន។ បន្ទះភ្នំក្រឹងបានបង្កើតឱ្យមានកង្វែកបិរិយាតាសយោងផ្លូវក្នុងផ្លូវ។ នៅភាសុំអាគ្រូយ៍ ប្រទេសដែលសំបុរក្នំក្រឹងជានេតមានប្រទេសប្រើប្រាស់ពីនិងប្រទេសតណ្ហនេសុំ។ ពេលក្នំក្រឹងដុំរាប់បញ្ចារពីថ្ងៃដែលមានកំដោរបំពានអង្វារ ហើយធ្វើឱ្យនោះពេញ នោះដូចជាម៉ែង និងសម្បាប់មនុស្ស សត្វ ដែលនៅជើរីញ្ញ ឧទាហរណ៍ ក្នំក្រឹងគុរុងអាកុង លើការបានឯកជាតិ ដែលដូចជាកាលពីថ្ងៃ ១៥៩៣ បានសម្បាប់មនុស្សអស់ ១៥០នាក់។

៤. បាតុក្នុតបន្ទេះភ្នំភ្លើង និងរញ្ជូយដែនដីផែនកេពមានជាថីកញ្ចាប់នៅដីការេះភាសីអាមេរិយ៉ែ ។ ពិសេសវាងសំគាល់យ៉ាងខ្មៅងចំពោះប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ដូចជាប្រទេសតណ្ហូណែនសី ហីលិតិន ជាដើម ។

៥. ប្រសិនបើតានការធ្វើលំពើមាន បុឧបករណីព្យាករណីប្រាប់ដឹងជាមុន បន្ទេះភ្នំភ្លើង និងធ្វើឱ្យមានផលបែះពាល់យ៉ាងថ្វិន និងយ៉ាងខ្មៅងភាងល់អាយុជីវិត មនុស្ស សត្វ រួមជាតិ ត្រពូលម្បៃតិ ដូចសំម្លែង ដែលនៅជីវិញ្ញាណ ។

ឧទាហរណ៍ នៅខេខមិថុនា ឆ្នាំ១៩៩១ បន្ទាប់ពីមានការព្យាព្យាព័ត៌ស្មូវមអស់រយៈពេល ៦០០ ឆ្នាំកន្លងមក ភ្នំភ្លើង កិណាងុយបុបានដូចំនួចគ្នាផ្លូវការឱ្យរាន់តែនិងបង្កប្រោះមហាច្យាយយ៉ាងខ្មៅង ដោយធ្វើឱ្យស្មាប់ប្រជាធិបតេយ្យ ៥០០នាក់ លំនៅស្ថានប្រមាណជាង ១០០.០០០ខ្ពស់ ត្រូវបំផ្តាញ នៅប្រទេសហិលិតិន ។



បន្ទេះភ្នំភ្លើង

## សំណ្ងរ

៦. តើបន្ទេះភ្នំភ្លើងដូលបែះពាល់ ដល់ការសំនោះរបស់ប្រជាធិបតេយ្យដូចមេដូចណ៍៖ ?

បីពុកទី២ : ជំរាប់ចែលវិ

បេរីវិលទី២ : ម៉ែនត្រូវចែលវិ

ហត្ថលិខិត្រូវបាន : រាយរាជ្យបែងចែលវិ ឧបត្ថម្ភសិរីបន្ទះនំឡើល



ការខួចខាកកក្រោយពីរព្យូយដែនដី និងព្យៃសង្ឃរាល់

គ្រោះមហាផ្សាយដោយសារការពេញដែនដី និងព្យៃសង្ឃរាល់ តីជាធ្រោះមនុស្សដូច ក្នុងចំណោមគ្រោះមហាផ្សាយដែនដី ដែលប្រទេសមួយចំនួននៅលើពិភពលោកទៅនៅ ជួបប្រទេសជាតិកញ្ចប់ ជាតិសេសបណ្តាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍនឹងមួយចំនួននៅអាសុំអាគ្វឹយ៍ ។ ភាពជាយរដគ្រោះរបស់ប្រជាធិបតេយ្យនៅនឹងគ្រោះមហាផ្សាយពីនេះដែកទាំងស្មុំលើបរិស្សាន សង្គម

វិប្បជមិ សេដ្ឋកិច្ច និងនយោបាយ ។ ការសិក្សាដោយ CRED ឆ្នាំ ២០០១ បានធ្វើការសន្និដ្ឋានថា: កាលពីស្មុវត្ថុរក្សានៅទៅ នៅបណ្តាប្រទេសដែលមានការអភិវឌ្ឍន៍ជានមនុស្សបានកិរិតទាប រាល់គ្រោះមហាផ្ទាករដ្ឋាច់ជីវិតមនុស្សអស់ ១០៨២ នាក់ គិតជាមធ្យម ។ ចំណោកប្រទេស ដែលមានការអភិវឌ្ឍន៍ជានមនុស្សបានកិរិតមធ្យមវិញ រាល់គ្រោះមហាផ្ទាករដ្ឋាច់ជីវិតត្រួមតែ ១៤៨ នាក់ បុរឱ្យការ ។ តូលេខនេះ បង្ហាញពីភាពខុសត្រារវាងប្រទេសដែលមានការអភិវឌ្ឍន៍ជានមនុស្សបានកិរិតខ្ពស់ ព្រោះនៅប្រទេសបែបនេះ រាល់គ្រោះមហាផ្ទាករដ្ឋាច់ជីវិតមនុស្សតែ ២២.៥ នាក់ទេ គិតជាមធ្យម ។ (ការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហាផ្ទាករដ្ឋាច់អាសីអាណេយ៉ែ) ។



ផ្ទះសម្រេចដែលរដ្ឋាភិបាលរាល់ការខ្សោតគ្រាយពីការរញ្ជួយដី

ការរញ្ជួយដី គិជាមុខសញ្ញារគ្រោះដ្ឋាក់មួយសំខាន់បំផុត ជាពិសេស គិប្រទេសហូលិពីន ដែលស្ថិតនៅថ្លោះការបែបទឹកិចត្តានៃផែនដីទឹកិចត្តិនិច (Tectonic Plates) ហើយសកម្មបំផុតនៅក្នុង ពិភពលោក ។ ការរញ្ជួយដីនៅក្រោមផ្ទៃសមុទ្រ បង្កើតឱ្យមានស្សីណាមី (Tsunami) បូញ្ចុះលុក សមុទ្រយក្ស ធ្វើឱ្យបែបណែលដីបុងបង្គលសំដល់ប្រទេសដែលស្ថិតនៅជាប់នឹងមាត់សមុទ្រ ។ ប្រទេស តែណូនេស្សិ និងហូលិពីន គិជាគាលដោពិសេសសំរាប់មុខសញ្ញារគ្រោះដ្ឋាក់ទាំងនេះ ។

ចំណោកងខ្សែព្រះសង្ឃរានីជុង (Typhoons) កែវតមានជាមធ្យម ៣០ដង ក្នុងមួយឆ្នាំ  
ហើយកែវតម្រូវឯងជាតិកញ្ចប់នៅក្នុងខែ មិថុនា និងវិច្ឆិកា នៅក្នុងប្រទេសបឹលិនិន និងវៀតណាម ។

បុំន្លែ នៅតំបន់ជុវិញ្ញននេមគង់ ហ៊ុងហូ (Hoang Ho) និងទន្លេយ៉ែស់ (Yangze)  
ក៏ត្រូវបានចាត់ទុកចា ជាមហាផំបន់គ្រោះមហាផ្លាយទឹកជីននៃនោអាសុីអាគ្រួយ៉ែមួយដែរ ។ ឯងត្រោះរាជាណាចក្រកម្ពុជា សាធារណៈរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យប្រជាមានិតទ្វារ និង សាធារណៈរដ្ឋសង្គមនិយម  
វៀតណាម ក៏ទទួលរងជលប៉ែបាល់យ៉ាងច្បាន់ជ្ររដោយទឹកជីននៃនោមគង់នេះដែរ ។

ការវែប្រជាបន្ទូរការការសាត់ក្នុងមហាសមុទ្របាតិសិបុរិក តី អេលនិណូ (El Niño) និង  
ឡូនិណា (La Niña) បណ្តាលឱ្យមានភាពវំស្សុត និងទឹកជីននៃយ៉ាងច្បាន់ច្បារ ។

ការកែវតម្រូវឯងនូវគ្រោះមហាផ្លាយ ពីទឹកជីននៃ និងភាពវំស្សុតនៃរដ្ឋរាល់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹង  
អភិតបេតុ អេលនិណូ (EL Niño) និងឡូនិណា (LaNiña) មានលក្ខណៈផ្តល់ក្នុសិងជោជម្រាត  
ទៅហើយ ។

## សំណុរ

១. តើការរបួបដឹងទៀតមានជាមី?
២. តើការរបួបដឹងទៀតមានជាមី? តើប្រទេសណាឌ៍ដែល  
ប្រយោមនឹងបញ្ហានេះជាងតែ?

**ប៊ីណ្ឌភាគីៗ៖ ទំន់ដៃលិខិត**

**មេគ្រោះនាមីៗ៖ ស្ថូរដៃលិខិត**

**ចល្លាស្ទិចប្រុងប្រាក់៖ ការអញ្ចាយដៃលិខិត ិវិបន្ទុះត្នំនេះ**



**សកម្មភាពជួយសង្គមប្រាក់បណ្តុះបណ្តាល**

សព្វថ្វីនៅរាជធានីឡាតាំងប្រចាំមហាផ្ទៃរាយដោយគ្រោះផ្លូវជាតិប្រើបាល ៣៥% នៃ  
ពិភពលោក ។ ពិសេសតំបន់អាស៊ានមានអ្នកស្តាប់ដោយគ្រោះមហាផ្ទៃរាយផ្លូវជាតិចំនួន ៥៧% ហើយ  
អាចទទួលនេរគ្រោះពិភាក្សាប៉ែនប្រមាណជាតិ ៥៥% ។ នេះជាបញ្ហាប្រជាធិបតេយ្យមនឹងគ្រោះថ្វាក់ និង  
កំពុងតែដែលយើងខ្សោយក្នុងក្រោះពេលវេលាដែលបានប្រើបាល ៤៥% នៃក្នុងក្រោះពេលវេលាដែលបានប្រើបាល ៣៥% នៃក្នុងក្រោះពេលវេលាដែលបានប្រើបាល ៥៥% ។ ទីតាំង  
ក្នុងសាស្ត្រដែលមានការប្រជាធិបតេយ្យមុខចំពោះគ្រោះថ្វាក់នេះ គឺស្តីពន្ល់ក្នុងតំបន់មួយនៃខ្សោយក្នុងក្រោះពេលវេលាដែលបានប្រើបាល ៥៥% នៃក្នុងក្រោះពេលវេលាដែលបានប្រើបាល ៥៥% ។ ទីតាំង

មុខសញ្ញាគ្រោះថ្វាក់របស់ពិភពលោកក្នុងពេមភ្លើង ថាសុវត្ថិថ និងសម្បទ្រចិនខាងត្បូងដែល  
ជាទីកនៃនៅខ្មែលមួយឯក និងខ្សែត្រូវកំបុតត្បូងកែតាអ្វីង ហើយជាត្រូវការកែតាអ្វីងនៅរាស្ត្រី  
ខាងកែតាដែលបង្ហាញមុនរាជ្យយិដិ និងបន្ទះភ្នំភ្លើងជាតុកញ្ចាំប់ ដូចជាប្រទេសហ្មីលិពិន តណ្ឌនេស្តី  
នៅជាជីម ។ សព្វថ្ងៃមានភ្នំភ្លើងចំនួន ២១ ដែលកំពុងពេមខាងសកម្មភាព ត្រូវឱ្យព្យួយបានមុនជូន ។



ភ្នំភ្លើងកំពុងផ្ទុះ

## សំណុរ

នៅបណ្តាប្រទេសរាស្ត្រីអាគេត្តី តើគ្រោះមហន្តរាយធ្លាតិ ដោយការរាជ្យយិដិ និងបន្ទះ  
ភ្នំភ្លើងដូចមេចខែ៖?

## រាយសំដែលនៅទី " យើតខោវត្ថុ "

**១\_ក្នុងរបៀបពិនិត្យការងារ** : សិស្សសុបទី ៥-១០នាក់ ( ត្រី ៥ ប្រុស ៥ )

- សិស្សរោងចាប់ពី ៣-៥នាក់ ដើរតួដាម្មកទៅដែកព្រាលីត

- សិស្សរោងចាប់ពី ៥-៧នាក់ ដើរតួដាម្មកក្នុងមិថុជាណាល ឱ្យដាម្មកដើរកត្តិ ឱ្យប្រើប្រាស់  
និងឱ្យដោះស្រាយ ដាម្មកដូចយសជ្រាវ៖ ពួកអ្នកដែកព្រាលីតដែលលើកឡើងទីក ។

### **២\_សម្រារ៖**

- ម្នាក់ស្ទើក ប្រកម្មាបង់ក ប្រ ចងចែងដោះ

- កំព្រឹងដាក់ព្រាលីត ព្រកន ( អាចមាន ព្រាលីត ព្រកន ឱ្យៗ១ដង )

- អង្វីត ក្រែកដាក់ត្រិ

- កណ្តាត់ស្ទើ ( អាចមានស្ទើឱ្យៗ១ដង )

- កណ្តាត់ស្ទើ

- លើ ប្រ កំណត់បុសិរិប្រវេងប្រហែល ២-៣ម៉ែត្រ សំរាប់ធ្វើដាក់ខ្លួន ឱ្យម្នាក់លើក  
គិកពាយខ្លួនគោរក ។

### **៣\_ជំរឿករៀងរាល់**

រដ្ឋវិស្សាមកដល់ ទីកត្រពាំង អូ ត្រៀក ទន្លេ សិង បិងប្រ មានទីកត្រពាំងហូរចូល<sup>៩</sup>  
ពេញប្រព័ន្ធដែលទីកត្រពាំងនៃរដ្ឋបានដោលទីកត្រពាំងរបស់បាន ។

ថ្មីនេះ សុខា ដណ្តើ ខ្សោយ សុខន និង សាធុង ដែលនៅជីវិតរបស់ពាក្យ បានបូលត្រាញទៅស្មួចត្រិ  
និងជីឡុកដែកព្រាលីតក្នុងបិងនៅឯករាជ្យ ដែលត្រាយបានដោលទីកត្រពាំងទីនេះ ។ ពួកគោគគ្រប់ត្រាញបូឡូត្រិ  
មានសម្រារ៖ តាមខ្លួនរៀងរាល់ ដូចដាប្រុសទាក់ម្នក ចងក្រមាននិងចែងដោះ ត្រី ឬជួនក្នុងនិងក្រមា  
កណ្តាត់ស្ទើក នៅពីរបានដោលទីកត្រពាំង និងដោលទីកត្រពាំង ។ ពួកគោគគ្រប់បិងម្នយដែល  
ពួកគោគត្រាញប៉ុណ្ណោះ ដើរកត្រីទៅដែកព្រាលីត និងស្មួចត្រិលេង ។ ដើរបានប្រហែលកន្លែងម៉ោង ពួកគោគគ្រប់បិង  
បិងនៅក្នុងបំណង ។

-សុខា វែសកប្រាប់ដលាយានសប្តាយៈ ជលាតុះ! យើងទៅសួចត្រី !

-ខាវី និង សុខន កំបុលសាងដុនទៅដោកព្រលិត ។ ពួកគេសប្តាយចិត្តយានខ្សោយដោយ  
យើព្យាបាលិតមានផ្ទាល់ប្រើប្រាស់ស្ថាយពេញបិង ។

ខាវី សុខន និង សាងន សុខដែតសិរិចត្រូវបាន ពួកគេបាត់ចេនបែលទឹកទេ ។ តែគេនាំតានី៖  
ទួកធ្វាតត្វុមួយដែលនៅក្រោនបីនេនេះ ទៅដោកព្រលិតនៅកណ្តាលបិង ។ ចំណោកពួកប្រុសៗ សុខា  
និងជលា នាំតានីសួចត្រីនៅម្នាចបិង ។

ខាវីតុចជានគគ្រកអវនិនយើព្យាដាបាលិតប្រើបិងដូចដែលកំងមួយ នាកស្តា លោយ  
ដោកព្រលិតយានវិករាយ មួយសន្តុះក្រាយមកកំស្រាប់ទៅទួកដូរ ខាវីកំផ្លាក់ទៅក្នុងទឹក ។ សាងន  
និង សុខន យើព្យុជេះ កំណើយយានខ្សោយ សុះចុះពីទួកទាំងពីរនាក់ទៅជួយខាវី ដោយភ្លេចថាម្នាច់  
ចេនបែលទឹក កំណើយកំពើកនិងជាក់ដែទដាក់ដើរ ត្រួរដើរបែល ហើយប្រើបែលសង្គម ។  
ជួយជួយ! ជួយជួយ !

សុខា និង ជលាតុះដែលកំពុងសួចត្រីនៅម្នាចបិង ពួជុជេះកំស្តុះរត់មកជួយដើរ ។ សមបត្តាពេល  
នេនេះ ស្រាប់ទៅយើព្យាម្នាច ៤-៥នាក់ដែលមកពីរកត្រី និង ត្រួតស្អោគ រត់សុះមកជួយដើរ ។  
អ្នកខ្លះនាំតានីកំណាត់លើខ្លួន ឱធម៌ទេរោគទេ កំពើបែលទៅជួយត្រួចដែលទៅដោយ  
បិទ្ធិនិងមកលើគោរកទាន់ពេលវេលា ។ សំណានល្អ ពួកគេទាំងបិនាក់ ពុំទទួលរងគ្រោះធ្លន់ធ្លរទេ ។  
បន្ទាប់មកពួកគេទាំងបិនាក់កំពានថ្លែងអំណរគុណដល់ពួមុម អ្នកក្នុម និងមិត្តភក ដែលបានជួយ  
សង្រោះពួកគេខ្សោយរួចពិការស្តាប់ ។ ពួមុម ដែលនៅជិតខាងក្រោងទាំងនេនេះបាន សំដែនទឹក  
ចិត្តព្រកអវ ដោយយើព្យាក្នុងទាំងនេនេះរួចធុតពិការស្តាប់ ។ បុំន្តោះ តាត់បានខ្សោយដូចជានីង  
ជួចជាតុះ យោបំឱ្យដី៖ ទួកដោកព្រលិតដោសដ្ឋាស ដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្នបែបនេះទេ ។ ពួកគេបាន  
ថ្លែងអំណរគុណម្នាចទេរោគ ពួមុម រួចបានបេដ្ឋាចិត្តចា លិលងដើរលិលងទឹកបិង ប្លុទន្លេ ដោកព្រលិត  
ប្រាកបនៅដែលដ្ឋាស ជួចនេះទេរោគ ហើយ ។

## កំណត់ “ យើងត្រួតពិនិត្យ ” (បច្ចាស្ស ៧)

- |   |   |
|---|---|
| <p>១- រដ្ឋវិស្វាយានមកដល់<br/>អុស ធ្វើង ពួជាថ្មីវិជ្ជក</p>             | <p>យើងត្រូវខ្សោយទល់រវៀបចំទុក<br/>ចំណិដាកំទុកត្រូវមជាមុន ។</p>     |
| <p>២- រកទូក ក្បែន ធមុនដីរឿងបាន<br/>ដើម្បីប្រើប្រាស់ពេលដំន់</p>        | <p>ពោះរៀនកង់ឡានដោយអត់ដន់<br/>ទោះក្រាយបុមុនពំមានតីយ ។</p>          |
| <p>៣- ទីកស្សាតដៃនទុកស្រណុកចិត្ត<br/>ជាំពុះដើរសរាតរាកចំប៉ែង</p>        | <p>ដីកមិនកំយកិត អនាម៉យ<br/>សុខភាពប្រព័ន្ធឌឹកនឹង ។</p>             |
| <p>៤- យើងរស់បានស្រួលព្រោះបានត្រូវម<br/>ត្រូវមសព្វមានគ្រប់ប្រព័ន្ធ</p> | <p>តុំនៅទីមទាមឱ្យរំលង<br/>ញាតិមិត្តបុនបងរប់ជាត្រា ។</p>           |
| <p>៥- យើងមានអារម្មណីជុំតកំយកិត<br/>ទោះដន់តិចប្រើនកតុំនៅនា</p>         | <p>បានរស់ជុំដិតតាំង្លាតយ្យា<br/>អ្នករួមិនងគ្រាប់ចិត្តពេម្យយ ។</p> |
| <p>៦- នាំតាសំអាតពេលទីកស្រក<br/>ផ្ទះស្សាត ភូមិស្សាតតែមានព្រោយ</p>      | <p>មិនឱ្យបានខកសុយរលួយ<br/>ផ្ទះមួយភូមិមួយរស់សុខសាន្ត ។</p>         |

## **ឯកសារនៅក្នុងរបៀប**

- ១- សេវវគោគូមិត្រក្រឡាត់ទិន្នន័យ ៨០០ពាល់ដោយក្រសួងអប់រំ យុវជន និង កីឡា
- ២- សេវវគោនៃនឹងក្រឡាត់ទិន្នន័យ ៨០០ពាល់ដោយក្រសួងអប់រំ យុវជន និង កីឡា
- ៣- សេវវគោ “ការរស់នៅជាមួយទីកន្លែង” រួចចំដោយគណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងក្រោមហត្ថភាព (NCDM) និង អង្គភាពអូកសាស្ត្រ (Oxfam)
- ៤- សេវវគោ “ទីកន្លែង” របស់គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងក្រោមហត្ថភាព (NCDM) និង មជ្ឈមណ្ឌលគ្រោះមបន្ទាយអាសី (ADPC)
- ៥- សេវវគោ “ក្រោមវំស្តុត” រួចចំដោយ គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងក្រោមហត្ថភាព (NCDM) គណៈកម្មាធិការទេន្ទេមគណៈ (MRC) គណៈកម្មាធិការជាតិទេន្ទេមគណៈ (CNMC) និង មជ្ឈមណ្ឌលគ្រោះមបន្ទាយអាសី (ADPC)
- ៦- សេវវគោ “វិធានការជួយសង្គមក្នុងក្រោមគុមារពីការលង់ទិន្នន័យ និងការការពារសុខភាពពេលទីកន្លែង” រួចចំដោយ អង្គភាពយុវជន (UNICEF) អង្គភាពសង្គមក្នុងក្រោមគុមារ (Save the Children) និង អង្គភាពក្រុមរាងកិវិអ្នីនី
- ៧- ក្នុងសេវវគោសម្រាប់អនុវត្តន៍វិញ្ញាបន្ទាន់ រួចចំដោយគណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងក្រោមហត្ថភាព (NCDM)
- ៨- សេវវគោ “ព័ត៌មានអប់រំពីក្រោមទីកន្លែង សម្រាប់គ្រប់គ្រង និងអ្នកអប់រំ” រួចចំដោយ គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងក្រោមហត្ថភាព (NCDM) គណៈកម្មាធិការទេន្ទេមគណៈ (MRC) គណៈកម្មាធិការជាតិទេន្ទេមគណៈ (CNMC) មជ្ឈមណ្ឌលគ្រោះមបន្ទាយអាសី (ADPC) និង ភ្នាក់ងារសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសអន្តរជាតិប្រទេសអាមេរិក (GTZ) ។

## ឧបត្ថម្ភដោយ



គណៈកម្មាធិការជាតិក្រោមក្រសួងពេទ្យជាតិ  
National Committee on Disaster Management (NCDM)

EUROPEAN COMMISSION



នាយកដ្ឋានលើវិញ្ញុយចន្ទុស្សីបច្ចេកទេស  
European Commission Humanitarian Aid department (ECHO)



មន្ទីរបណ្តុះប្រចាំឆ្នាំជាតិក្រោមក្រសួងពេទ្យជាតិ  
Asian Disaster Preparedness Center (ADPC)



កម្មាធិកិចនិភព្វារ៉ែនបច្ចេកទេស  
United Nations Development Programme (UNDP)