



ព្រះសុខាភិបាល យុទ្ធសាស្ត្រ និគតិក្រឹង

ស្រាវជនកំ

វិទ្យាសាស្ត្រ



ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល
សាស្ត្រ និគតិក្រឹង

www.elibraryofcambodia.org



ក្រសួងអប់រំ យុទ្ធសាស្ត្រ និងកីឡា

និទ្ទេសាស្ត្រ

ចូកំទិដ



ពោះកុម្ភិយដោយ

ព្រះស្ថានពោះកុម្ភិយដែករួយ

អគារ ១៤៨ មហាវិថី ព្រះនរោត្តម ភ្នំពេញ

អនាគម្ពុជាណិពន្ល	លោកស្រី អីង គិមសាន	លោក ព្រហ្ម សារិទ្ធ
	លោកស្រី ថាច ិសារ់ន	លោក ត្រួច សុខ
អ្នកនាយកដ្ឋាន	លោក វិម ម៉ារី	
និច្ចករ	លោក នន់ ជាតិ	លោក ស៊ីម កក្កដា
អ្នករៀបចំពេទ	លោក សែង គុងបុត្រា	
អ្នករៀបចំព័ត៌មាន	លោក វិម ម៉ារី	
អនាគម្ពុជាបិទិស្ស	លោកស្រី យិម យិហូប	លោក ចុន សារិទ្ធ

បានទទួលការអនុញ្ញាតឱ្យពាន់ពុម្ពផ្សាយពី ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា
 តាមប្រកាសលេខ ៤៤១ អយក.ប្រក. ចុះថ្ងៃទី ២២ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១១
 ដើម្បីប្រើប្រាស់នៅតាមសាលារៀន។

បាមចតចម្លងសៀវភៅ

ក្បាសិទ្ធ ©

ព្រះស្តានពោះពុម្ពនឹងចំណេរ

ពាន់ពុម្ពឆ្នាំ ២០១៦

ISBN 9-789-995-001-292

អាជ្ញាគម្មោះ

សៀវភៅក្រុមក្រសួងសម្រាប់សិស្សឃ្លាក់ទី ៥ នឹងនេះ គណៈកម្មការនិពន្ធបាន
ត្រូវបានចាត់ថ្លែងក្នុងខ្លួនខ្លួន ដើម្បីបញ្ជូនការងារសម្រាប់ក្រសួងអប់រំ យុវជន
និងកីឡាដែលសិស្សឃ្លាក់ទី ៥ ចាំបាច់ត្រូវសិក្សានិងអាជស្សីយសិក្សាសម្រាប់ការ
យល់ដឹងរបស់សិស្សទៀតដោយ។ សៀវភៅក្រុមក្រសួងនេះមាន ៥ ជំពូក គឺរូកដាតិ
និងសត្វ ហិរិស្សន មនុស្សនិងជំងឺ រូបធានានិងចាមពល និងលំហាត់ ត្រប់មេរោន
ទាំងអស់សុខតែមានរូបភាពបញ្ហាក់បន្ថែមទៀត និងលំហាត់ ត្រប់មេរោន
ដាយយល់និងដាយចងចាំថ្មីទៀតដោយ។

គណៈកម្មការនិពន្ធបានសៀវភៅក្រុមក្រសួងនេះឡើង មានគោលបំណង
ចូលរួមលើកកម្មសំគូណភាពអប់រំ ដោយធ្វើឱ្យដាក់សិស្សយល់ដឹងពីបាតក្នុត
ទាំងឡាយនៃវិទ្យាសាស្ត្រ ដែលដាន់ស្រាយបញ្ហា និងចេះស្រាវជ្រាវ ដើម្បីទិន្នន័យលំកាន់
តែច្បាស់ពីបញ្ហាតិវិទ្យាសាស្ត្រ ។ ដូចនេះ អ្នកសិក្សាត្រូវប្រើប្រាស់បំណិតដែលមានស្រាប់និង
សម្រារ់ត្រប់ត្រាន់ក្នុងការសិក្សានិវិទ្យាសាស្ត្រ និងសម្រាប់ព្រៃកចំណោះដឹងចំណោះធ្វើ
និងអភិវឌ្ឍបុគ្គលិកលក្ខណៈ ដើម្បីយកទៅប្រើប្រាស់អ្នកសិក្សាដែលបានដាក់
បណ្តីរ។

គណៈកម្មការនិពន្ធយើងខ្ញុំ មានដំឡើឱ្យដាក់សៀវភៅក្រុមក្រសួង
ឃ្លាក់ទី ៥ ដែលទិន្នន័យលើកក្នុងនេះ អាចប្រើប្រាស់ប្រយោជន៍ដល់អ្នកសិក្សានិងជាតិ
ប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាតិនូវយកលើកក្នុងការអនុវត្តជាក់សៀវភៅរបស់អ្នកសិក្សាដែលបាន
បណ្តីរ។

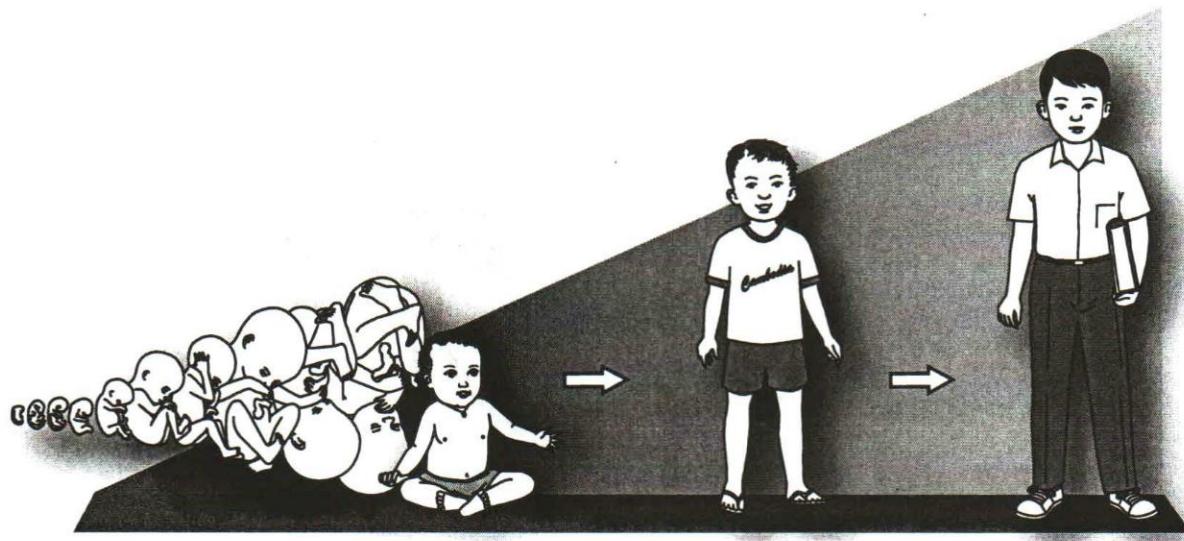
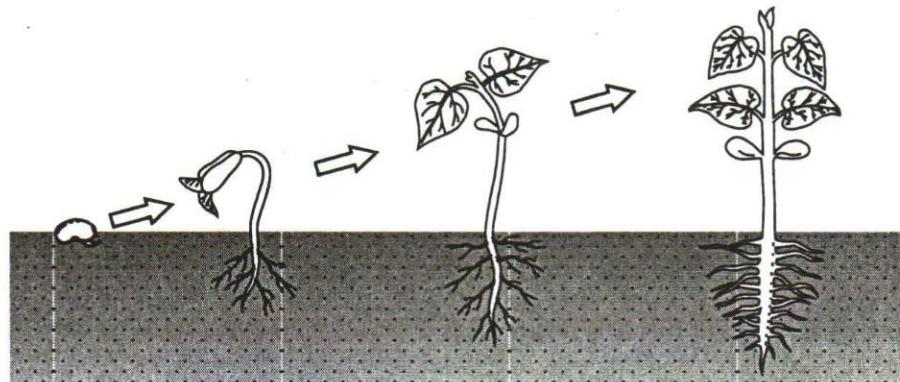
គណៈកម្មការនិពន្ធ

ចព្វិអត្ថបន

ជំពោះ

ចំណាំ 1: ក្រុមការសង្គម.....	1
មេរោគទី 1 : ការបន្ទាន់ពួកដោយ.....	2
មេរោគទី 2 : ការលើកលាស់របស់ត្រាប់ពួក.....	12
មេរោគទី 3 : ការបន្ទាន់ពួកដោយ.....	22
ចំណាំ 2: ចិត្តភាព.....	29
មេរោគទី 1 : បរិស្ថានដម្ល៉ែន.....	30
មេរោគទី 2 : ការកាត់បន្ទូយកង្ហៀតនិងសារធាតុបំពុលបរិស្ថាន..	36
មេរោគទី 3 : ដី.....	42
ចំណាំ 3: ចន្ទិកស្ថាបន.....	51
មេរោគទី 1 : អាហារដើម្បីសុខភាព.....	52
មេរោគទី 2 : ការបរិភោគអាហារនិងទិកត្រានអនាម័យ.....	60
មេរោគទី 3 : ការចាក់វាក់សាំង.....	72
ចំណាំ 4: រូបថាមធនិជាថណឌ.....	83
មេរោគទី 1 : រង្វាស់ រូបថាមធនិជាថណឌ.....	84
មេរោគទី 2 : កម្លាំងកកិត.....	94
មេរោគទី 3 : អគ្គិសនី.....	104
ចំណាំ 5: ជំហោ.....	115
មេរោគទី 1 : ព្រះអាជិព្យ.....	116
មេរោគទី 2 : ប្រព័ន្ធប្រះអាជិព្យនិងការណាបេរិច្ឆេទ.....	120

រូបភាពនិងស្ត្រ



តាមលក្ខណៈផ្សេងៗគឺ គ្រប់វារៈមានដឹវិតទាំងអស់ខ្លួន ដើម្បីរាយៈ ត្រូវដឹវិត ព្រោះ វារៈមានដឹវិត សុខ តែមានការលួយតាមលាស់និងអាចបង្កើតកូនបាន ។ មនុស្ស សត្វនិង រូបភាពនិងវារៈមានដឹវិត ។ ផ្សេងៗនេះពួកវាគ្រប់ការលួយតាមលាស់និងបន្ទាត់ពួរ ដើម្បីរក្សាទុដ ពង្រីវាជួយនៅកង់រង្វៈ ។

ក្នុងជំពូកនេះយើងគ្រប់សិក្សាដែលបានរបស់រូបភាព ការលួយតាមលាស់របស់គ្រប់ពួរ និងការបន្ទាត់របស់សត្វ និងមនុស្ស ។

ការបន្ទាត់របស់រួចជាតិ

រួចជាតិមានប្រើប្រាស់ប្រភេទឈាមសំខាន់ខ្លះដូចជា ឈាមដោរុកជាតិ ឈាមដោរុកជាតិលី ឈាមដោរុកជាតិស្វ័យប័ណ្ណ ឈាមដោរុកជាតិត្បានធ្លា ឈាមដោរុកជាតិមានធ្លា ឈាមដោរុកជាតិមានដី ឈាមដោរុកជាតិមានដីមិនបានប្រើប្រាស់ឡើង ... ។ បើត្រូវរួចជាតិទាំងអស់តែងមានប្រុស ដើម និងស្និកក្នុងច្បាប់ ហើយអាចលួយតាមសំខាន់ខ្លះបានឡើងទៀត ឬ លទ្ធផលដែលអាចបង្កើតក្នុងបានរបស់រួចជាតិហេរ៉ា ការបន្ទាត់របស់រួចជាតិ ។

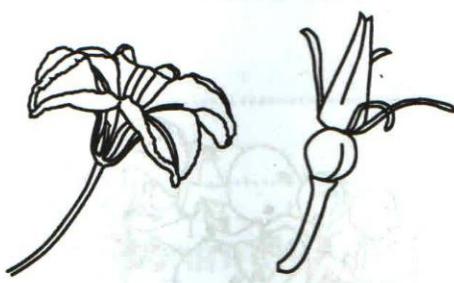
1. ការបន្ទាត់ដោយកេវទេរបស់រួចជាតិ



ផ្លូវយោល



ផ្លូវដីមិនគោរ



ផ្លូវយោល



អូចមេចហេរ៉ា ការបន្ទាត់
ដោយកេវទេរបស់រួចជាតិ ?

ការបន្ទាត់ដោយកេវទេរបស់រួចជាតិ
គឺការបង្កើតរួចជាតិថ្មីដោយគ្រប់ ។



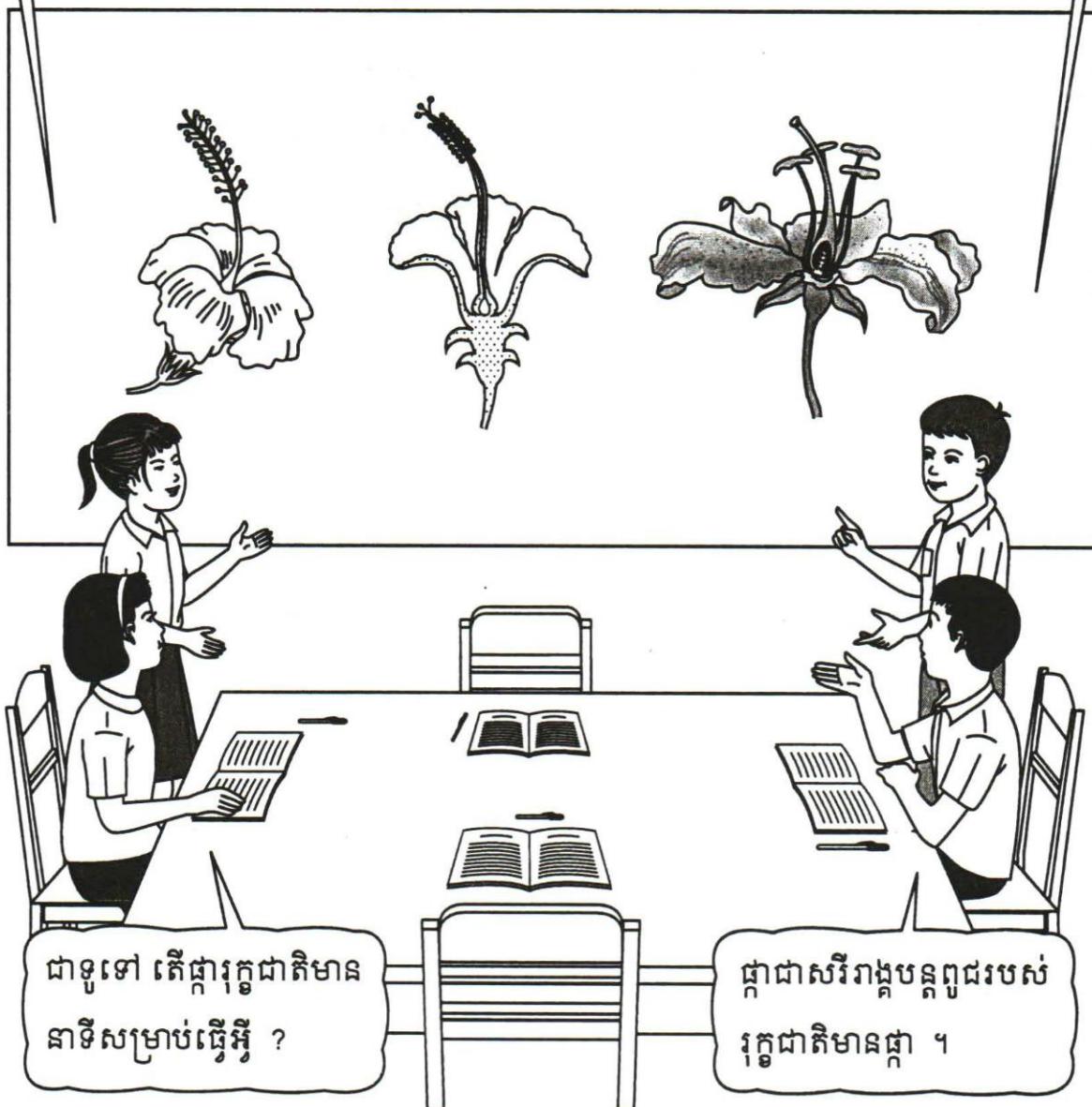
តើការបន្ទាត់របស់រួចជាតិ
មានបុំន្ទានបែប ?

ការបន្ទាត់របស់រួចជាតិមាន
ពីរបែបគឺ ការបន្ទាត់ដោយ
កេវទេរបស់រួចជាតិ និងការបន្ទាត់ដោយ
តតកេវទេរបស់រួចជាតិ ។

ក. ការបង្កើតគ្រាប់

តើគ្រាប់រូគ្រាបាតិកកៅត
ឡើងពីសវិវភ័ណាមួយ ?

គ្រាប់រូគ្រាបាតិកកៅត
ឡើងពីផ្លូវក្រាបាតិ ។

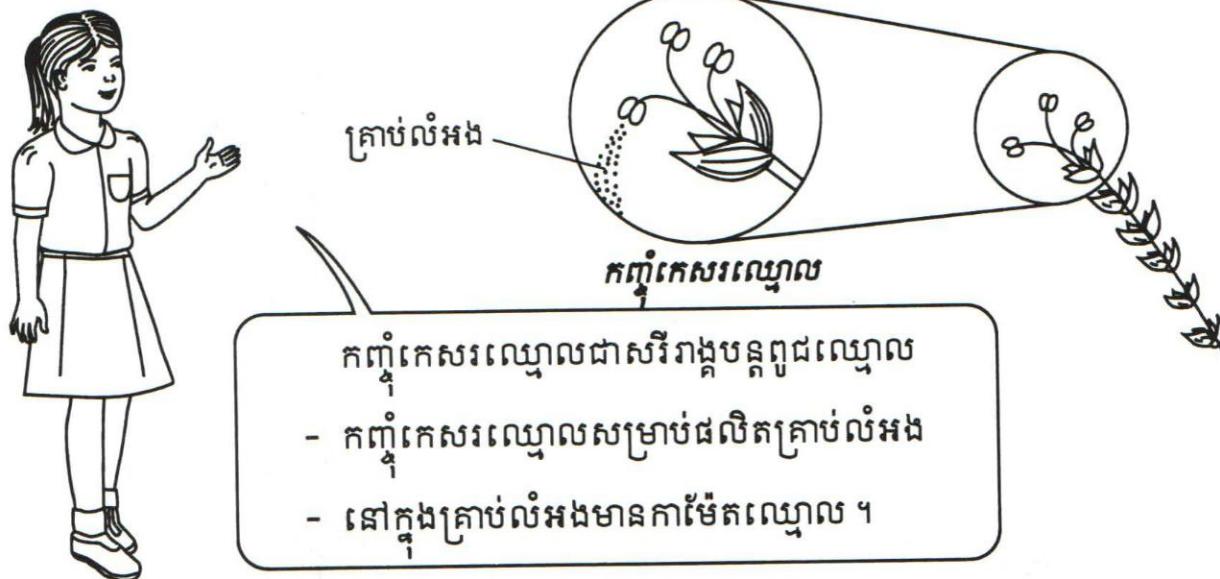


ជាមួយទៅ តើផ្លូវក្រាបាតិមាន
នាយិសម្រាប់ឡើងវី ?

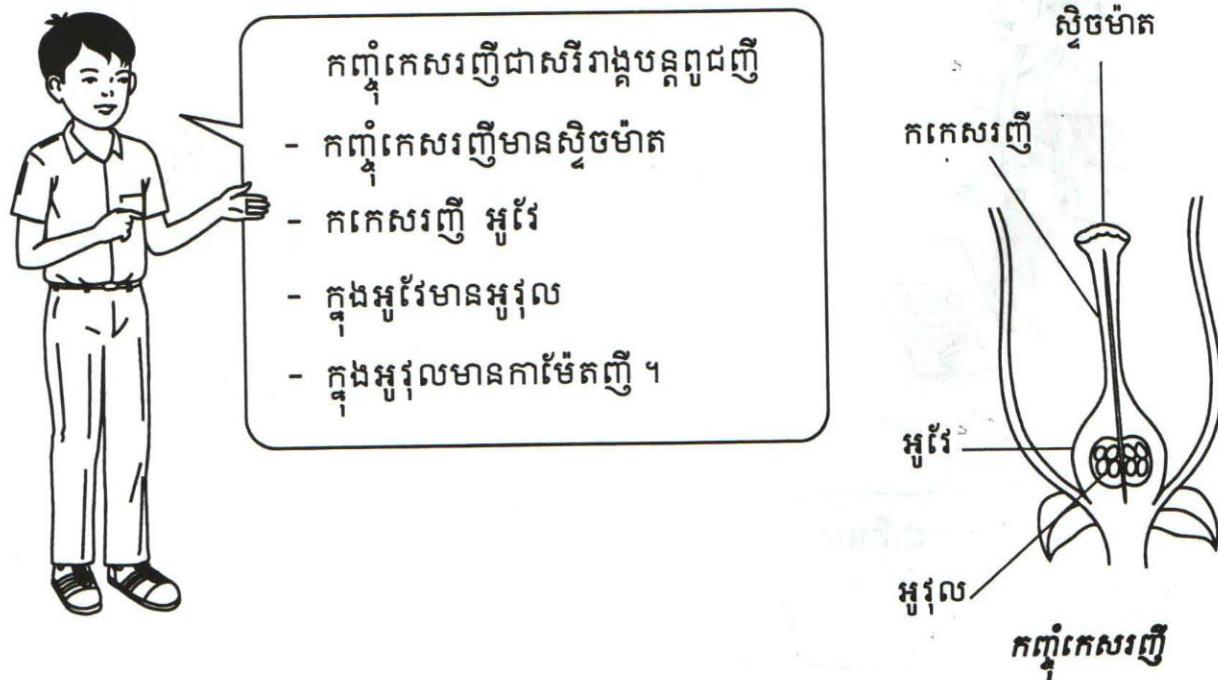
ផ្លូវក្រាបាតិសវិវភ័ណុបន្ទាល់ពួជរបស់
រូគ្រាបាតិមានផ្លា ។

កពុំកែសរលោយ្យាល កពុំកែសរព្រឹ ជាសវិវភ័ណុបន្ទាល់នៅផ្លា ។

២. កព្យិកេសរឈ្មាល



៣. កព្យិកេសរព្រឹ



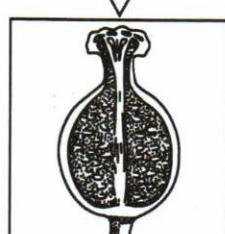
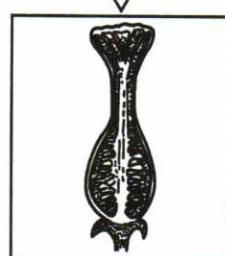
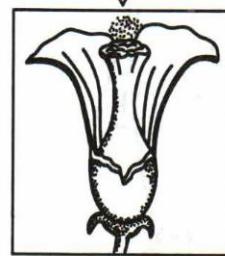
ការិះតុលាងទីមានការិះតុលាងទីនិងមានការបង្កកំណើន។

យ. ដំណើរលំអងនិងការបង្កួតកំណើត



តើកត្តាអ្នីវេែនដែលអាចធ្វើឱ្យការម៉ែតរោគលើរូមត្រាតា
មួយការម៉ែតរឹងបាន ?

- ការបញ្ចនលំអងកេសរឈ្មោះឡើងស្ថិតិម៉ោងនៃកេសរពី
ហេង់ជាដំណើរលំអង ។ ត្រាក់ងារបញ្ចនលំអងកេសរឈ្មោះ
ឡើងស្ថិតិម៉ោងនៃកេសរពីរូមមានយុំ មេអំពេះ ឲ្យល់ ... ។
- ត្រាប់លំអង (ការម៉ែតរឹងរោគ) ត្រាក់ឡើងស្ថិតិម៉ោង ។
ស្ថិតិម៉ោងកើបញ្ចនត្រាប់លំអងតាមកេសរពីឱ្យចូលឡើកឯងអូរ ។
- កឯងអូរមានអូរុលដែលមានផ្ទុកការម៉ែតរឹង ។ ត្រាប់លំអងមិន
មែនជាគោស់ការកែវឈ្មោះឡើង តែវាមានផ្ទុកការម៉ែតរឹងរោគ ។
ការម៉ែតរឹងនិងការម៉ែតរឹងរូមត្រាតាបង្កើតបង្កួតកំណើត ។
- អូរីរិកជំភាយជាផ្លែង ។ អូរុលភាយជាត្រាប់ ។



កឯងត្រាប់មានផ្ទុកអំប្រើយុំ និងជាក្រុនពន្លកនៃរូកធម្មតិត្សី ។

នៅពេលផ្លូវលើកឯងលក្ខខណ្ឌប្រកប (មានទិន្នន័យត្រាប់ត្រាង សិកុណ្ឌភាពមិនខ្ពស់
ពេកហើយកែមិនបានពេក ដីមានជាតិល្អ ...) ត្រាប់រូកធម្មតិត្សីតុលាស់ភាយជាក្រុន
រូកធម្មតិត្សី ។

2. ការបន្ទាត់ដោយតតកកេទរបស់រួមជាតិ

អូចមេចហៅថា ការបន្ទាត់ដោយតត
កេទរបស់រួមជាតិ ?

ការបន្ទាត់ដោយតតកកេទរបស់រួមជាតិ គឺ
ជារបៀបបន្ទាត់ដែលរួមជាតិធ្វើកេតឡើង
ពីចំណោមកណ្តាលមួយនៃរួមជាតិមេ ។



តើការបន្ទាត់ដោយតត
កេទនៃរួមជាតិមានប៉ុន្មាន
បែប ? អីខ្លះ ?



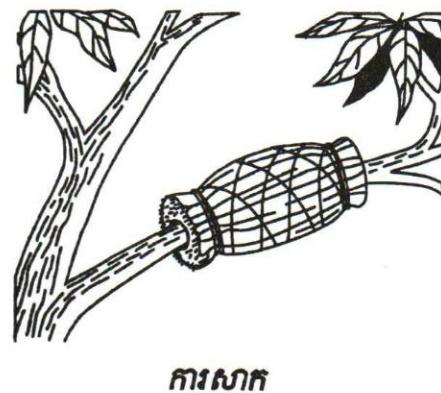
ការបន្ទាត់ដោយតតកេទនៃរួមជាតិមានប្រចិនបែប
ណាស់ដូចជា :

- ដោយមិច
- ដោយកើង ឬកើង
- ដោយស្សែរ
- ដោយលួតលាស់
- ដោយការសាក
- ដោយការកាត់បណ្តុះ
- និងដោយការចំពោះ ។

នាងក្រោមនេះ ជាយុបភាពបង្ហាញពីរបៀបលក្ខណ៍ដោយអតកេវទៅនឹងរូបភាពខាងក្រោមនេះរួចរាល់ដូចខាងក្រោមនេះ :

ក. ការបន្ទាត់ដោយការសក

គេចេរក្រឡើងសំបកថែកណាមួយនៃរូបជាតិ ប្រើរដ្ឋប្រហែល 2dm ។ គេយកដីដែលមានដីជាតិ ទៅអបអុំវិញ្ញកន្លែងដែលចេរក្រឡើងនោះ ។ គេយក ស្រកីដុង បួចដុងត្រាស្ថិចទៅរុំដុំវិញ្ញដីនោះដោយយក ខ្លួយ ឬ លូសទៅដុង ។ ឧបាទរណ៍ : ការសកដើម្បី ក្នុង ដើមខ្ពុស ដើមលូត ... ។



ការសក

ខ. ការបន្ទាត់ដោយការកាត់បណ្តុះ

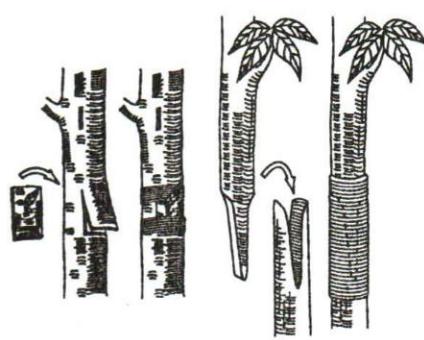
គេយកដើមរូបជាតិដែលត្រូវបណ្តុះមកកាត់ជាកង់។ (ប្រើរដ្ឋប្រហែល 2-3dm) បន្ទាប់មកគេយក ចំណោកទាំងនោះទៅកប់កង្ហានរណែនា បួកឱ្យ ស្រាវចនិក ដាក់ដីដុងការដាក់ក្នុងរឿងខ្លួយ ។ ឧបាទរណ៍ : ដីឡូងមិ អំពោះ ដីឡូងដ្ឋាតា .. ។



ការកាត់បណ្តុះ

គ. ការបន្ទាត់ដោយការបំពោះ

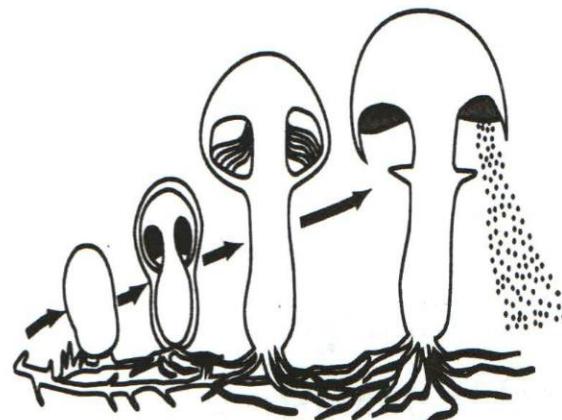
គេកាត់មេករូបជាតិដែលគេចង់បានដល់នោះ មកសម្រួល (យកដូកខាងកល់) ។ គេប្រើសរើស រូបជាតិណាមួយដែលមានដើមលូតលាស់លូតចេះខ្សោ មានទាំងបី បូលក្នុណៈដូចត្រូវនិងមេកខាងលើ បន្ទាប់ មកគេយកមេកដែលសម្រួលដូចនោះមកសិកបញ្ហាល ដោយយកក្រុង ប្រាស្ថិចមករាំ ហើយយកខ្លួយក្នុងខ្សោបានម៉ា ។



ការបំពោះ

ឃ. ការបណ្តុះដោយស្សែរ

កម្រៃចលាំអង បុស្សែរលាចដុះលូត
លាស់បានជាអ្នកជាតិថ្មីនៅពេលមានលក្ខខណ្ឌ
ប្រកប ឬ ឧបាទរណ៍ : ផ្សើតដែលដុះនៅនឹង
សុលពេទស៊ិម្បាព ឬ ពេលទុកសុលពេទ
ពេលវរោះពេល 4 ទៅ 5 ថ្ងៃហើយលើកវា
មកជាក់លើក្រដាស យើងយើងកម្រៃចដូលី
ឆ្លាក់មកជាប្រើប្រាស់ កម្រៃចនោះ គឺ ជាស្សែរ ។



ការបណ្តុះដោយស្សែរ

ឃ. ការបណ្តុះតាមស្បួនុង

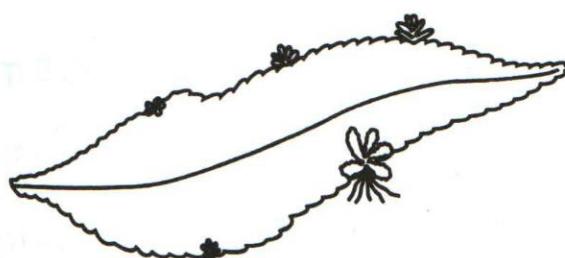
ការលូតលាស់នៅរូកជាតិថ្មី តាមទង
ដែលភ្លាច់ពីគល់ប្រសន់ដើម្បីយកទៅដើម
មួយទៀត ឬ ទង នោះគេហោចា ស្បួនុង ។
ឧបាទរណ៍ : កំព្យាក ត្រចៀកក្រាន់ ...



ការបណ្តុះតាមស្បួនុង

ឃ. ការបណ្តុះតាមស្ទឹក

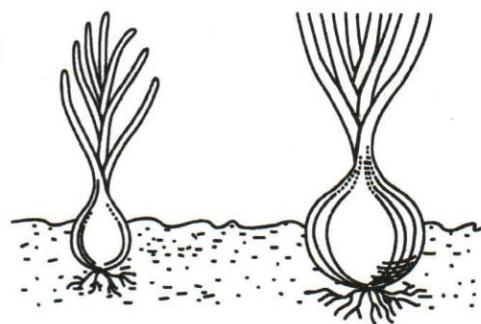
ការលូតលាស់នៅរូកជាតិថ្មី តាមស្ទឹក
ដោយនៅតេមនេស្ទឹកមានកន្លឹមខ្សោះ (ជាកំព្យិ៍) ហើយនៅលក្ខខណ្ឌប្រកប កន្លឹម
ខ្សោះនោះកំលើតាមបានជាក្នុងរូកជាតិថ្មី ។
ឧបាទរណ៍ : ប្រាលក្រងសិទ្ធិ ... ។



ការបណ្តុះតាមស្ទឹក

៨. ការបន្ទាត់តាមម៉ែង

ការលើតលាស់នៅរួចដាតិធ្វើមួយចំណុនអាចដុះ
លើតលាស់តាមម៉ែងរបស់វា ឬទាហរណ៍ : ដំឡុង
ត្រារ ឪធមារវាំង... ។



ការបន្ទាត់តាមម៉ែង

៩. ការបន្ទាត់តាមកៀវិង ឬកៀវិង

ការលើតលាស់នៅរួចដាតិធ្វើមួយចំណុនអាចដុះ
លើតលាស់តាមកៀវិងរបស់វា ឬទាហរណ៍ : ឪធមារ
វិធី នមេះ នមេះ នមេះ ... ។



ការបន្ទាត់តាមកៀវិង

ឈ្មោះនៃបន្ទាត់

ការបន្ទាត់នៅរួចដាតិ គឺជាលទ្ធភាពដែលអាចបង្កើតកូនបាន ។ ការបន្ទាត់របស់
រួចដាតិមានពីរបែបគឺ

- ការបន្ទាត់ដោយតែកែទេមាន ការសាក ការបំពេញ ការកាត់បណ្តុះ ស្បែ ការ
បន្ទាត់តាមស្អួលុង ការបន្ទាត់តាមស្អិក ការបន្ទាត់តាមម៉ែង ការបន្ទាត់តាមកៀវិង ឬ
កៀវិង ។
- ការបន្ទាត់ដោយកែទេ គឺការរួមគ្នាឯកងការដែលត្រូវឱ្យការបន្ទាត់លើលើល
បង្កើតបានជាសុំបង្កើត ។ ផ្តាគាសវិវាងបន្ទាត់ដោយកែទេរបស់រួចដាតិ ។



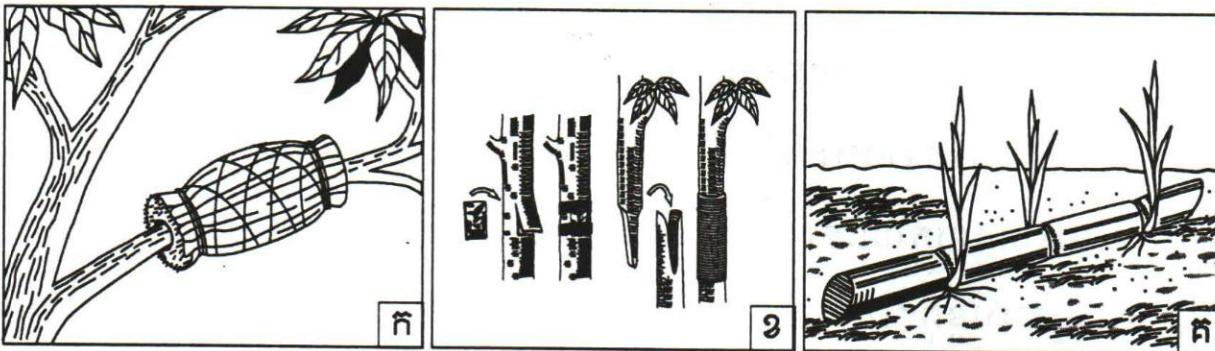
1. ចូរដ្ឋីយសំណុរាងក្រាមនេះ :

- ក. ចូរបញ្ជាផ្លពីតួនាទីរបស់ស្តីចម្ចាត ។
- ខ. តើគ្រប់នៅរួចជាតិកើតចេញមកពីសវនាក្នុងអ្នី ?
- គ. តើផ្លូវនៅរួចជាតិកើតចេញមកពីសវនាក្នុងអ្នី ?
- ឃ. តើការបញ្ចូនលំអងកេសរឈ្មាលទៅខ្លួនស្តីចម្ចាតនៃកេសរពីហោចាត់អ្នី ?
- ង. តើភ្នាក់ងារបញ្ចូនលំអងកេសរឈ្មាលមានអ្នីនេះ ?
៥. តើត្រូវនៅរួចជាតិមានលក្ខណៈដូចមេចដែលអាចខ្សោតកំណត់បានថាការបង្កើតរួចហើយ ?

2. ចូរបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈបន្ទូរបស់រួចជាតិរាងក្រាមនេះ :

ល.រ	ឈ្មោះរួចជាតិ	លក្ខណៈបន្ទូរ
1	ដីមប្រា	
2	ត្រាម៉ែងដប់	
3	ត្របែក	
4	ចេក	
5	ឱ្យបារាំង	
6	ឱ្យ	
7	អំពេះ	
8	ដំឡុងមិ	
9	ក្រប	

3. ក្នុងចំណោមរូបភាពស្តីពីការបន្ទាត់ដែលបានរបស់រួចរាល់តិចខាងក្រោមនេះ តើរូបភាពណាមួយ
បង្ហាញពីការបន្ទាត់ដោយការបំពេញ ?



4. អ្នកដាំដើមឡើហូបផ្សេងៗអ្នកប្រាប់ពីវិធីដាំដើមឡើហូបផ្សេងៗដែលអាចធ្វើបាន
ផ្សេងៗជាងការដាំតាមការបណ្តុះប្រាប់ ។

ការងារស្រាវជ្រាវ

- ចូរបង្ហាញហេតុដល់ដែលបណ្តាលខ្សោគឡើងពីការបន្ទាត់ដែលរួចរាល់តិចដោយការ
សាក បុក ឬបំពេញនិងលើកខាងក្រោមនេះមកបញ្ជូកកំណត់ ។
- នៅពេលដាំណើរក្រាប់លំអងដូចបង្ហាមឱ្យស្ថិចម៉ាករបស់ត្រា នៃដើមរួចរាល់តិច
មួយជាមួយគ្នាគេរ៉ោងតាមឱ្យ ?
- នៅពេលដាំណើរក្រាប់លំអងដូចបង្ហាមឱ្យស្ថិចម៉ាករបស់ត្រា នៃដើមរួចរាល់តិច
ផ្សេងៗគ្នាគេរ៉ោងតាមឱ្យ ?
- តើផ្សេងៗបានមកពីដាំណើរក្រាប់លំអងដើមរួចរាល់តិចនេះនៃដើមរួចរាល់តិច
មួយនិងផ្សេងៗបានមកពីដាំណើរក្រាប់លំអងដើមរួចរាល់តិចនេះនៃដើមរួចរាល់តិច
ផ្សេងៗគ្នាអាមានការខុសត្រូវចម្លងខ្លះ ?

ការប្រើប្រាស់បស់ត្រាប់ពុជ

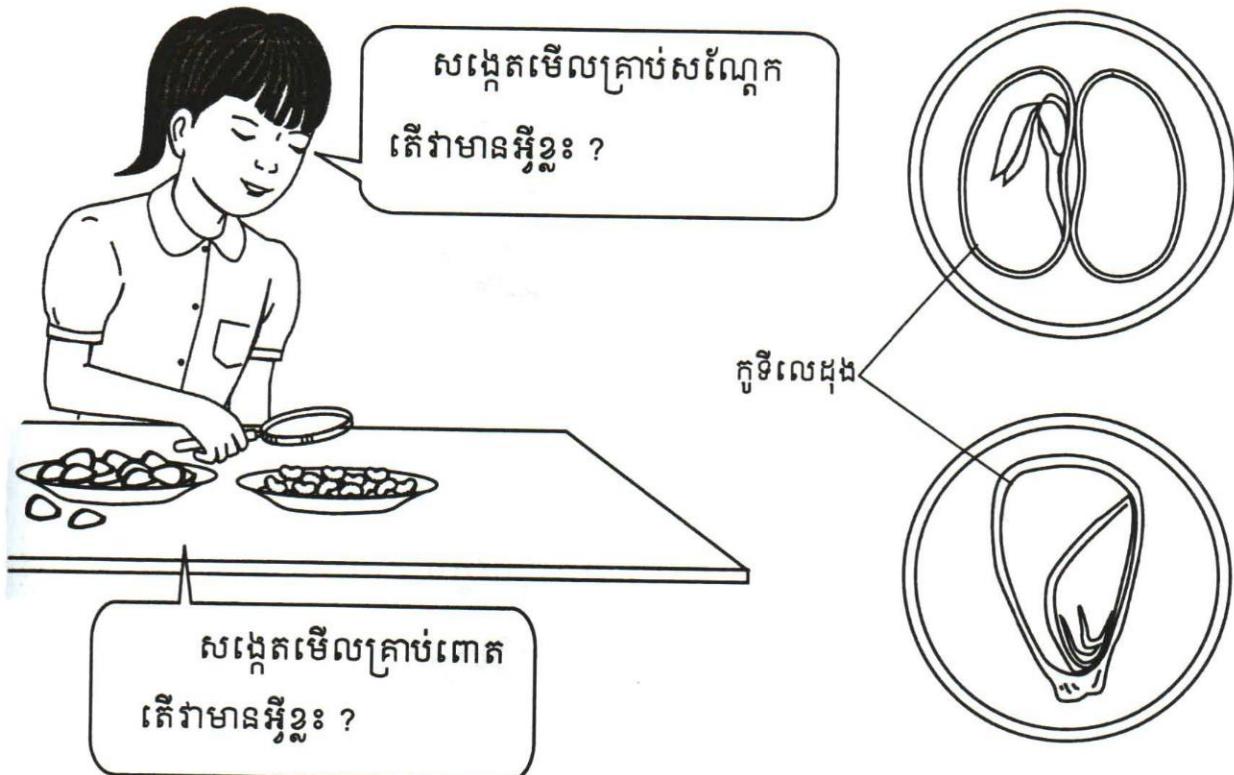
មនុស្ស សត្វ រួចរាលិទាំងអស់ សូន្យតែជាការ៖ មានដឹវិត ។ ដើម្បីរក្សាទុដពង្រីក នៅកង់រង្ស់ ការ៖ មានដឹវិតទាំងអស់ ត្រូវធ្វើការបន្ថពុជ ។ ហើយការបន្ថពុជរបស់ការ៖ មានដឹវិត ទាំងអស់ នៅ៖ មានលក្ខណៈខុសទៅគ្នា ។ សូម្បីតែរួចរាលិក៏ ធ្វើការបន្ថពុជខុសគ្នាដែរ ។ រួចរាលិខ្លះ ធ្វើការបន្ថពុជដោយឥតកែទេ (ការបន្ថពុជដោយការសាក ការបន្ថពុជដោយការបំបៀ ការបន្ថពុជដោយការកាត់បណ្តុះ ការបន្ថពុជដោយស្អែក ការបន្ថពុជដោយលូត លាស់ តាមស្អួលុង ការបន្ថពុជដោយលូតលាស់ តាមស្និក ការបន្ថពុជតាមមីម ការបន្ថពុជតាមក្រោង ប្រក្រោង) រួចរាលិខ្លះ ធ្វើការបន្ថពុជដោយកែទេ ។ ផ្តាត់សវនាងបន្ថពុជដោយកែទេរបស់រួចរាលិ ។ ផ្តាមចប់ដើរដោផ្លូវនិងត្រាប់ដែលត្រូវ ធ្វើការលួយតាម ដើម្បីភាយជាអ្នករាលិ ។

1. លក្ខណៈរួចរាលិត្រាប់រួចរាលិ

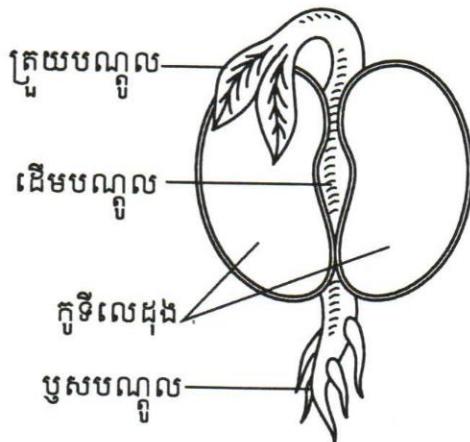


- ផ្លូវរួចរាលិខ្លះ មានត្រាប់ប្រើប្រាស់ នូវការបន្ថពុជដែម្បួយ ។
- ត្រាប់រួចរាលិទាំងអស់ មានទំហំ រួចរាលិ និងពណិជ្ជកម្មធម្មជាតុទេ ។

២. រូបដឹងគ្រាប់រុក្សាតិ

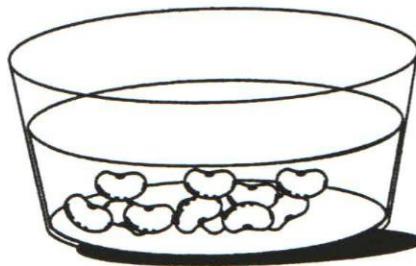


- គ្រាប់រុក្សាតិជីថ្យីងដោយ
- សំបកសម្រាប់ការពារកម្មៈ
- សាច់គ្រាប់ ឬក្រុប (គ្រាប់ខ្លះមានក្រុប
ឬក្រុប គ្រាប់ខ្លះមានក្រុបពីរ) ដែលគេហោ
ថា “ក្នុងលើ” សម្រាប់ផ្តល់អាហារ
ដល់ពន្លក ។
- បណ្តុលមានប្រើប្រាស់ដូចំ
 - + ប្រសបណ្តុល (នៅក្រោម)
 - + ដើមបណ្តុល (នៅកណ្តាល)
 - + ត្រួយបណ្តុល (នៅលើ) ដែលមានស្និកពីរគោរពន្លកកញ្ចប់មួយ ។
 - + បណ្តុលលូតលាស់ភាយជាក្នុងរុក្សាតិជី។



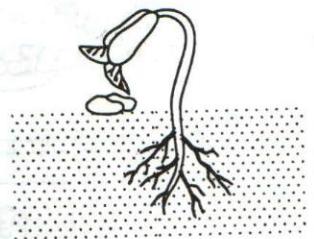
រូបដឹងគ្រាប់រុក្សាតិ

៣. ដំណាក់កាលនៃការលើតណាស់របស់គ្រាប់ពួជ



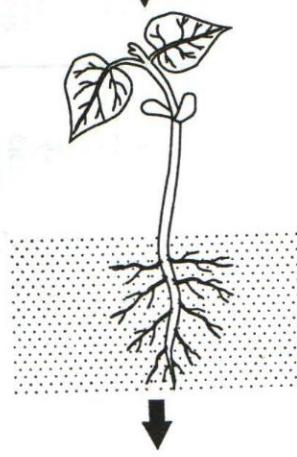
ដំណាក់កាលទី ១ :

- ពន្លកនិងប្រសល្បុតឡើចេញពីក្នុប
- ក្នុបទាំងពីរនៅខាងក្រោមពន្លកនិងប្រស។



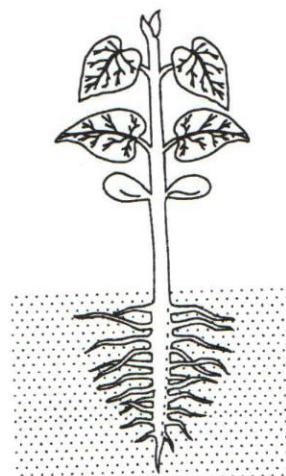
ដំណាក់កាលទី ២ :

- ពន្លកនិងប្រសល្បុតចេញផុតពីក្នុប
- ក្នុបទាំងពីរបែកត្រជាង (មិននៅខាងក្រោមពន្លកនិងប្រសឡើយ)។



ដំណាក់កាលទី ៣ :

- ពន្លកនិងប្រសល្បុតចេញផុតពីក្នុប
- ក្នុបទាំងពីរបែកត្រជាង
- ស្តីកពីរនៅមួលពន្លក។



៤. តម្រូវការក្នុងការល្អតាមស៊ន្យាប្រាប់ពួដ្ឋ

ក. ប្រភេទដឹង

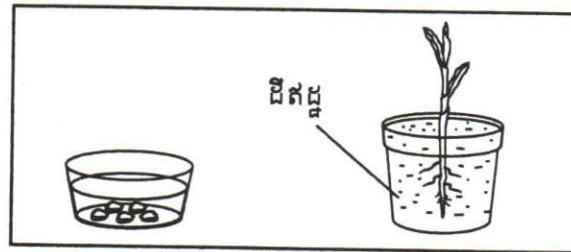
យើងធ្វើពិសោធន៍ជោយបណ្តុះត្រាប់ពេតនោលើដីតង្វើដីខ្សែចំនួន និងដីល្អាយ ដើម្បីឱ្យដឹងថា តើត្រាប់រក្សាទាតិត្រូវការដីប្រភេទណាទីបាល្អតាមសំណងល្អ ។

• ដីតង្វើ

- ត្រាប់ពេតនៅល្អបំផុននរត្រាប់

រយៈពេល 4 ថ្ងៃ 6 ម៉ោង

- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំក្នុង ដីដីតង្វើ រយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។

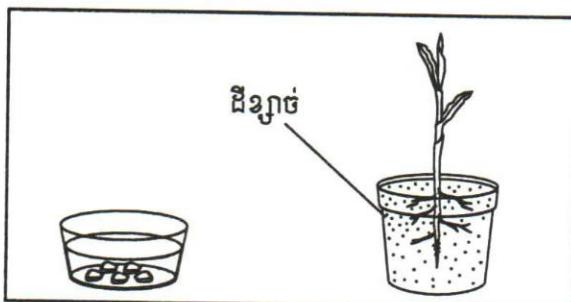


• ដីខ្សែចំនួន

- ត្រាប់ពេតនៅល្អបំផុននរត្រាប់

រយៈពេល 4 ថ្ងៃ 6 ម៉ោង

- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំក្នុង ដីដីខ្សែចំនួន រយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។

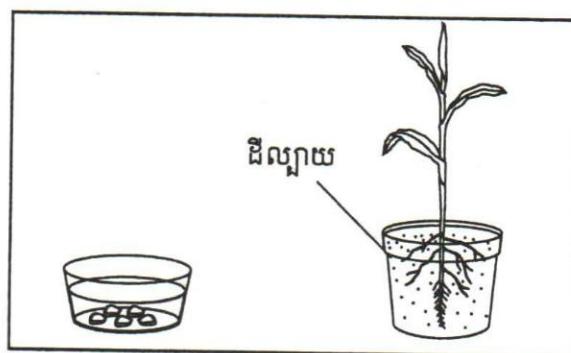


• ដីល្អាយ

- ត្រាប់ពេតនៅល្អបំផុននរត្រាប់

រយៈពេល 4 ថ្ងៃ 6 ម៉ោង

- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំក្នុង ដីដីល្អាយ រយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។



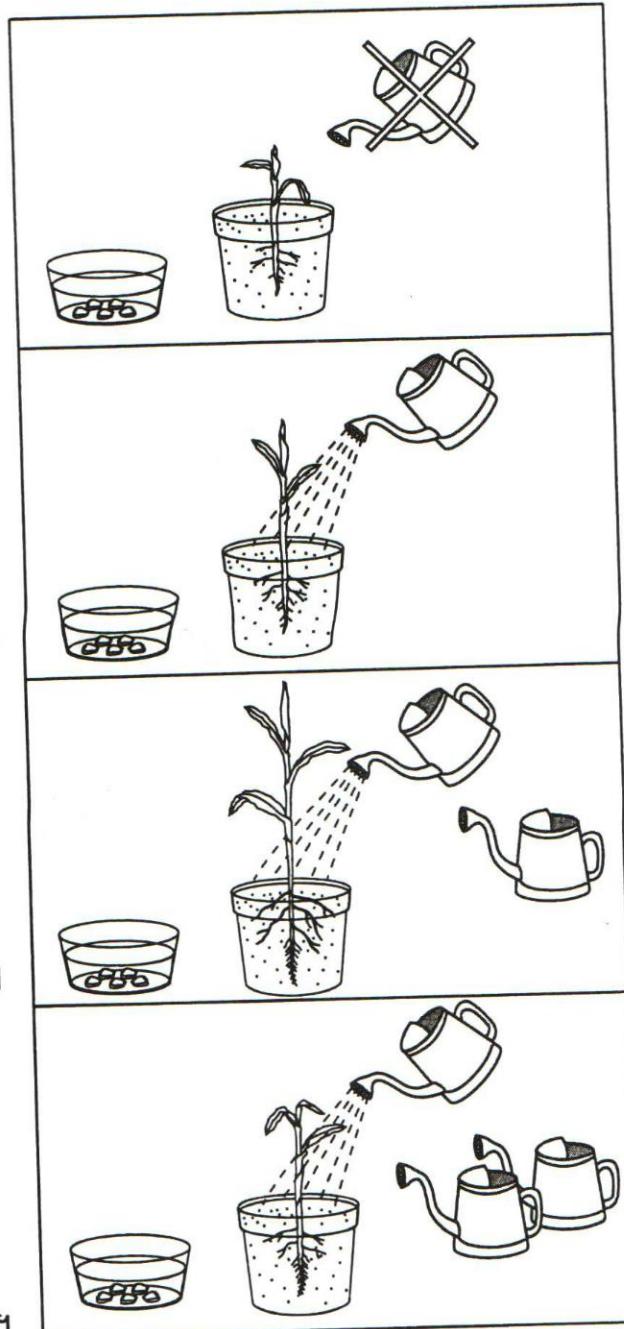
ដើម្បីល្អតាមសំណងល្អ ត្រាប់រក្សាទាតិត្រូវការដីមានដីជាតិ (ដីល្អាយ) ។

២. ទីក

យើងធ្វើពិសាចន៍ដោយបណ្តុះត្រាប់ពេតទៅលើដឹល្សាយ ហើយស្រាថទីកកុងបរិមាណខ្ពស់គ្នា ដើម្បីឱ្យដឹងថា តើត្រាប់រួចធានាតិត្រទីកប្រើប្រាស់បានល្អ ។

• មិនស្រាថទីក

- ត្រាប់ពេតល្អចំណុនុយត្រាប់រយៈពេល 4 ថ្ងៃៗ ។
- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំកូងដឹងដឹល្សាយ រយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។



• ស្រាថទីកតិច

- ត្រាប់ពេតល្អចំណុនុយត្រាប់រយៈពេល 4 ថ្ងៃៗ ។
- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំកូងដឹងដឹល្សាយរយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។

• ស្រាថទីកត្រប់ត្រាន់

- ត្រាប់ពេតល្អចំណុនុយត្រាប់រយៈពេល 4 ថ្ងៃៗ ។
- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំកូងដឹងដឹល្សាយរយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។

• ស្រាថទីកប្រើប្រាស់

- ត្រាប់ពេតល្អចំណុនុយត្រាប់រយៈពេល 4 ថ្ងៃៗ ។
- យកត្រាប់ពេតត្រាំនោះទៅដំកូងដឹងដឹល្សាយរយៈពេល 4 ថ្ងៃ ។

ដើម្បីល្អតាមរយៈពេល ត្រប់រួចធានាតិត្រទីកប្រើប្រាស់បានល្អ ។

គ. ពន្លឹះព្រះអាមិត្យ

យើងដើរិសោចន៍ដោយបណ្តុះត្រាប់ពោតចំនួន ២ ដើងដូចជាលក្ខណៈនាងក្រោម

- នៅលើដីល្អាយដូចត្នោត
- ព្រោចទីកកុងបរិមាណដូចត្នោត
- ដើងទី ១ ដាក់ខ្សែត្រូវពន្លឹះព្រះអាមិត្យ
- ដើងទី ២ ដាក់កំខ្សែត្រូវពន្លឹះព្រះអាមិត្យ ។

ចូរសង្ឃតន្លឹងតាមដាន ការលួតលាស់របស់ត្រាប់រុក្សដាតី ។ តើត្រាប់រុក្សដាតីត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមិត្យសម្រាប់ដើរិការលួតលាស់ដោរប្រួល ?



តាមរយៈពិសោធន៍និងសង្គត យើងអាចសន្និដ្ឋានបានថា នៅដំណាក់កាលដំបូង ត្រាប់រុក្សដាតីមិនត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមិត្យ ដើម្បីដើរិការលួតលាស់ទេ ។ ប៉ុន្ឌែក្នុងដំណាក់កាលកំពុងលួតលាស់ រុក្សដាតីត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមិត្យ ដើម្បីដើរិស្សិសំយោគ ។

**នៅដំណាក់កាលលួតលាស់ដំបូង ត្រាប់រុក្សដាតីមិនត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមិត្យទេ ។
ប៉ុន្ឌែក្នុងដំណាក់កាលកំពុងលួតលាស់ រុក្សដាតីត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមិត្យ ដើម្បី
ដើរិស្សិសំយោគ ។**

5. ការលួតលាស់នៃគ្រប់រុក្សជាតិប្រភេទខុសគ្នា



យើងធ្វើពីសោចន៍ដោយបណ្តុះគ្រប់ពោតនិងគ្រប់សណ្តូរដើម្បី
ឱ្យដឹងថា តើគ្រប់រុក្សជាតិប្រភេទខុសគ្នាមានការលួតលាស់ដូចគ្នា
ដែរបុណ្ណោះ ?



គ្រប់ពោត

គ្រប់សណ្តូរ

រុក្សជាតិប្រភេទខុសគ្នា ដំណាក់កាលនៃការលួតលាស់ដូចគ្នា ត្រូវយោប់ពេល
នៃការលួតលាស់ខុសគ្នា ។

មេរោគសង្គម

- ត្រាប់រួចរាល់តិចា ចាំងអស់មានទំហំ រូបរាង និងពណិជ្ជការដូចត្រូវទេ ។
- ត្រាប់រួចរាល់តិចា ដើម្បីបង្កើតដោយ :
- សំបកសម្រាប់ការពារកម្មៈ
- សាច់ត្រាប់ បុគ្គលិក ដែលគេហោថា “ កូនិលេដុង ” សម្រាប់ផ្តល់អាហារដល់ ពន្លក ។

បណ្តាលមានប្រចើនដ៉ើង ដូចជា បច្ចុបណ្ឌុល ដើមបណ្តាលនិងត្រួយបណ្តាល ។
ការលួតលាស់នៃត្រាប់រួចរាល់តិចមានបិជ្ជណាក់តី

ជំណាក់កាលទី ១ :

- ពន្លកនិងប្រសល្បិតវិចេញពីកែវបុរាណ
- កែវបាទាំងពីរនៅខាងក្រោមពន្លកនិងប្រស

ជំណាក់កាលទី ២ :

- ពន្លកនិងប្រសល្បិតវិចេញពីកែវបុរាណ
- កែវបាទាំងពីរបែកត្រជាង (មិននៅខាងក្រោមពន្លកនិងប្រស ទេ) ។

ជំណាក់កាលទី ៣ :

- ពន្លកនិងប្រសល្បិតវិចេញពីកែវបុរាណ
- កែវបាទាំងពីរបែកត្រជាង
- ស្ថិកពីរនៅអមពន្លក ។

- កត្តាសំខាន់ដែលអាចធ្វើឱ្យត្រាប់រួចរាល់តិចលួតលាស់បានល្អ តីគុណភាពដី បរិមាណទីក និងពន្លឹងព្រះអាមិក ។
- រួចរាល់តិចប្រកែទុសត្រូវ ជំណាក់កាលនៃការលួតលាស់ដូចត្រូវ តែរយៈពេលនៃការលួតលាស់ទុសត្រូវ ។



សំណុរ

1. ចូរដើរសំណុរទាន់ក្រោមនេះ ។

- ក. ដូចមេចហោចាក្សិតេលេអុង ?
- ខ. តើការលួយតាមសំរបស់គ្រាប់ពួជមានប៉ុន្មានដំណាក់ ?
- គ. តើការលួយតាមសំរបស់គ្រាប់ពួជត្រូវការអើយ៖ ?
- ឃ. តើគ្រាប់រួចជាតិប្រភេទខុសត្រាមានការលួយតាមសំរួចត្រូវដែរបុន្ថែ ?

2. ចូរក្នុសរដៃជីវិញអក្សរណាគេលជាចម្លោយត្រឹមត្រូវ ។

- តើផ្លូវក្នុជាតិមានគ្រាប់ប៉ុន្មាន ?
- ក. ផ្លូវក្នុជាតិមានគ្រាប់ពេម្បួយ
- ខ. ផ្លូវក្នុជាតិមានគ្រាប់ម្បួយ បុរីវត្ថុប៉ុណ្ណោះ
- គ. ផ្លូវក្នុជាតិមានគ្រាប់ម្បួយ បុរីប្រើប្រាស់
- តើគ្រាប់រួចជាតិម្បួយគ្រាប់អាចបង្កើតក្បែនរួចជាតិថ្មីបានប៉ុន្មានដើម ?
- ក. គ្រាប់រួចជាតិម្បួយគ្រាប់អាចបង្កើតក្បែនរួចជាតិថ្មីបានម្បួយដើម
- ខ. គ្រាប់រួចជាតិម្បួយគ្រាប់អាចបង្កើតក្បែនរួចជាតិថ្មីបានពីរដើម
- គ. គ្រាប់រួចជាតិម្បួយគ្រាប់អាចបង្កើតក្បែនរួចជាតិថ្មីបានប្រើប្រាស់ដើម

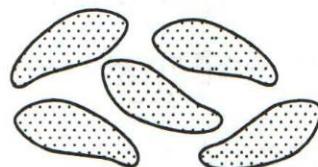
3. បណ្តាំគ្រាប់រួចជាតិទាំងនេះ តើគ្រាប់រួចជាតិប្រភេទណាមួយមានការលួយតាមសំណាក់ដាក់ ?



គ្រាប់ពេម្ប



គ្រាប់សណ្តុក



គ្រាប់ស្សាយ

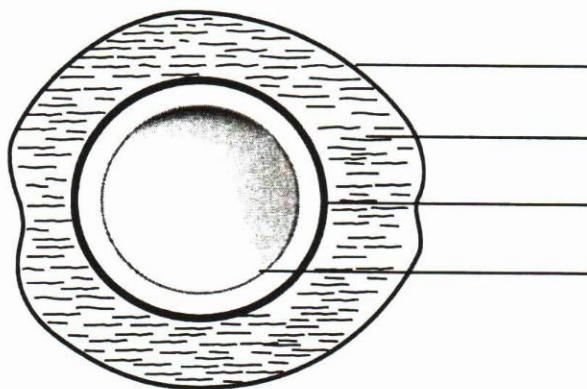


គ្រាប់លុត



ការងារស្រាវជ្រាវ

1. ក. ចូរពុំ បុគារដែលមានចំណែក ហើយបំពេញលេខាដែលត្រូវក្នុងនៅៗ ។



2. តើយើងបរិភោគអីរបស់ផ្លូវការ ?
2. ចូរកូសសញ្ញា (✓) ក្នុងដូរណានៃលក្ខាប់រួចធានាតិមានចំណុនក្នុបត្រូវដាក់
មួយនិងលេខាដែលត្រូវក្នុងតាមលទ្ធផល។

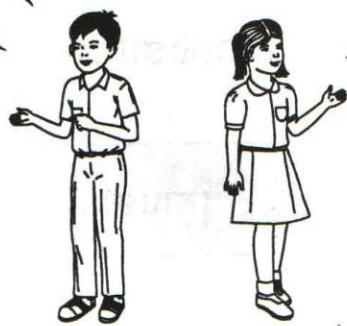
ល.រ	លេខាដែលត្រូវក្នុបត្រូវ	លក្ខាប់មានកិរក្នុប	លក្ខាប់មានមួយក្នុប
1	ដីមម៉ោង		
2	ដីមត្រូវតាត		
3	ដីមក្រប់		
4	ដីមលុង		
5	ដីមខ្សោរ		

សត្វដែលរស់នៅលើភពផែនដីយើងនេះ មានច្រើនប្រភេទលាស់ ហើយមានរូបរាងប្រចាំឆ្នាំ ឬមានរូបរាងត្រួច ឬដំឡើង ឬទៅមានជំនួយខ្លួន ឬមានជំនួយតិច ឬគ្មានជំនួយ ឬមានរោម ឬគ្មានអ្នក ឬគ្មានអ្នក... ។ សត្វទាំងអស់ ឬរស់បានយុរ ឬរាប់ងារ ឬដូចនេះ ដើម្បីរក្សាពួចខ្សោគនៃរង្វាត់ សត្វទាំងអស់ ត្រូវធ្វើការបន្ទាត់។

1. ការបន្ទាត់របស់សត្វ

1. តើការបន្ទាត់របស់សត្វមានប៉ុណ្ណាលេច ? អើនេះ ?

2. ដូចមេចហោតាការបន្ទាត់
របស់អ្នក ? តើសត្វ
ណានឹងបន្ទាត់របស់អ្នក ?



1. ការបន្ទាត់របស់សត្វ
មានពីរប៉េច គឺការបន្ទាត់
របស់អ្នក និងការ
បន្ទាត់របស់តែគេទេ ។

2. ការបន្ទាត់របស់អ្នក គឺការបង្ហកំណើតដែលកែត្រួតពិនិត្យដោយការលាយច្បោលគ្នារវាង
កោសិកាបន្ទាត់របស់អ្នក ឬអ្នក និងកោសិកាបន្ទាត់របស់អ្នក ឬស៊ែតម៉ាក្តុសូអីត ។ សត្វដែលបន្ទាត់
របស់អ្នក មានដូចជាថាទិនិកសត្វ ត្រី ហក្សី កង់ប និងលូន... ។

២. ការបន្ទាត់ដោយកៅទុស

ការបន្ទាត់ដោយកៅទុស នឹងរបស់សត្វមានការបង្កើតក្រោមឯកដី និងការបង្កើតក្នុង ។

ក. ការបង្កើតក្នុង

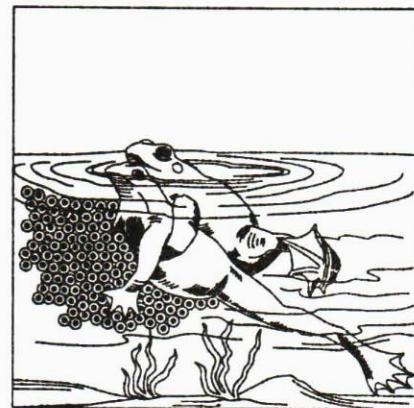
ការបង្កើតក្នុង គឺជាការលាយចូលត្បារវាង កោសិកាបន្ទាត់ដោយកៅទុស(ស្អែមៗក្នុងអីត) ហើយបានបង្ហាញដោយ សត្វដោយកៅទុសនិងកោសិកាបន្ទាត់ក្នុង(អូរុល) ហើយបានបង្ហាញដោយសត្វក្នុងសារពាណិជ្ជការយុទ្ធមេស៊ីសត្វក្នុង(មេ) ។ ការបង្កើតក្នុងប្រព្រឹត្តក្នុងសារពាណិជ្ជការយុទ្ធមេស៊ីសត្វក្នុង ។ ឧទាហរណ៍៖ ស្អែមៗក្នុងមានៗ ៣ ... ។



ការបង្កើតក្នុង

ខ. ការបង្កើតក្រោមឯក

ការបង្កើតក្រោមឯក គឺជាការលាយចូលត្បារវាង កោសិកាបន្ទាត់ដោយកៅទុស(ស្អែមៗក្នុងអីត) ហើយបានបង្ហាញដោយ សត្វដោយកៅទុសនិងកោសិកាបន្ទាត់ក្នុង(អូរុល) ហើយបានបង្ហាញដោយសត្វក្នុងក្រោមឯកនិងរបស់សត្វក្នុង ។ ការបង្កើតក្រោមឯកប្រព្រឹត្តក្នុងក្រោមឯក សារពាណិជ្ជការយុទ្ធមេស៊ីសត្វក្នុង ។ ការបង្កើតក្រោមឯកប្រព្រឹត្តក្នុងក្រោមឯក និងរបស់សត្វក្នុង ។ ការបង្កើតបែបនេះប្រចើនមានចំពោះសត្វរបស់សត្វក្នុងទិន្នន័យ ។ ឧទាហរណ៍៖ ត្រី កង់ប ... ។



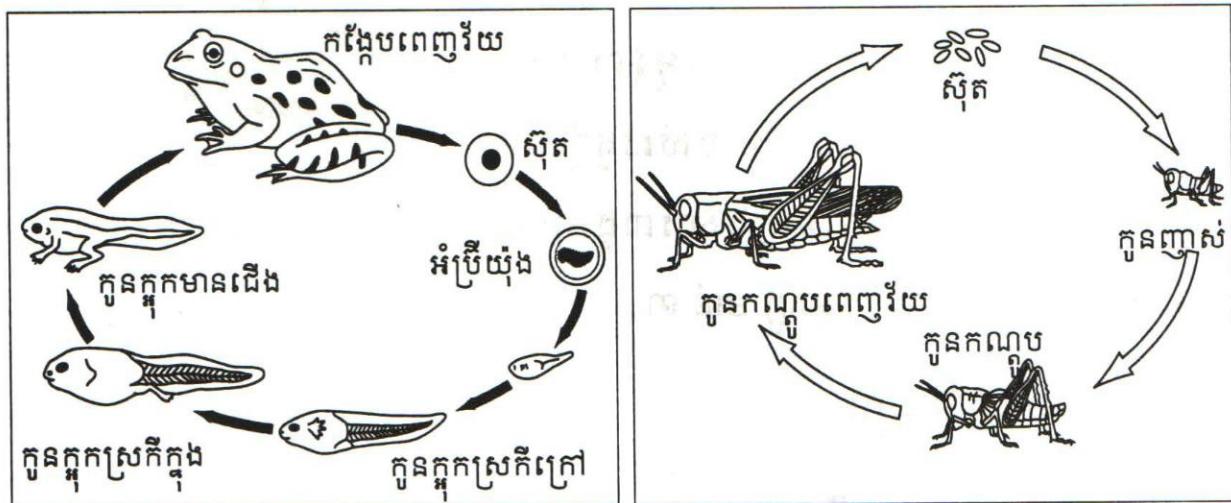
ការបង្កើតក្រោមឯក

គ. ការលួតលាស់នៃកោសិកាសុត (អំប្រើយុង)

អំប្រើយុងជាសារពាណិជ្ជការយុទ្ធមេស៊ីសត្វក្នុង និងការលួតលាស់នៃកោសិកាសុតក្រោយ ពេលបង្កើត ។ ការលួតលាស់នៃអំប្រើយុងមានពីរបែប គឺការលួតលាស់នៃអំប្រើយុង របស់សត្វដែលមិនចិត្តឱ្យក្នុងនិងទិន្នន័យបែបនេះប្រព្រឹត្តក្នុងក្រោមឯកនិងការ លួតលាស់នៃអំប្រើយុងរបស់សត្វដែលចិត្តឱ្យក្នុងនិងទិន្នន័យបែបនេះ ។

ការលួតលាស់នៃអំប្លើយុងរបស់សត្វដែលមិនចិត្តឯកទិន្នន័យទៅប្រព័ន្ធដោយ
ក្រោមឯកទិន្នន័យនូវរបស់សត្វមេ ។ ការលួតលាស់នេះអាចចែកចេញជា :

- ការលួតលាស់នៃអំប្លើយុងដោយមានប្រែប្រួលរួចរាល់លេញ ។
ឧបារណ៍ : មេអំប្លើ កង់ប៊ី ... ។
- ការលួតលាស់នៃអំប្លើយុងដោយមានប្រែប្រួលរួចរាល់លេញ ។
ឧបារណ៍ : កណ្តាប ច្រើនិត ... ។

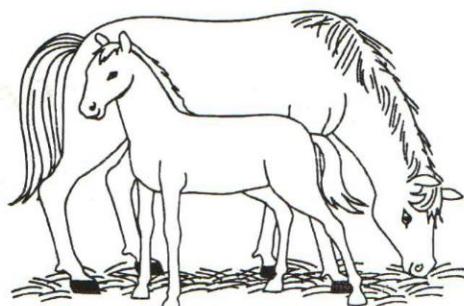
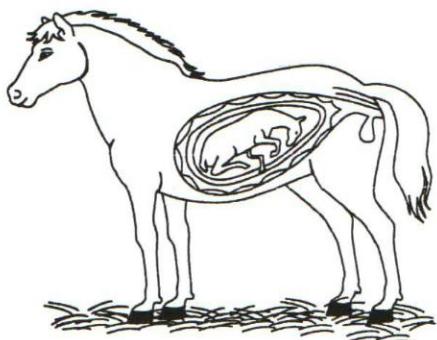


ប្រែប្រួលរួចរាល់លេញ

ប្រែប្រួលរួចរាល់លេញ

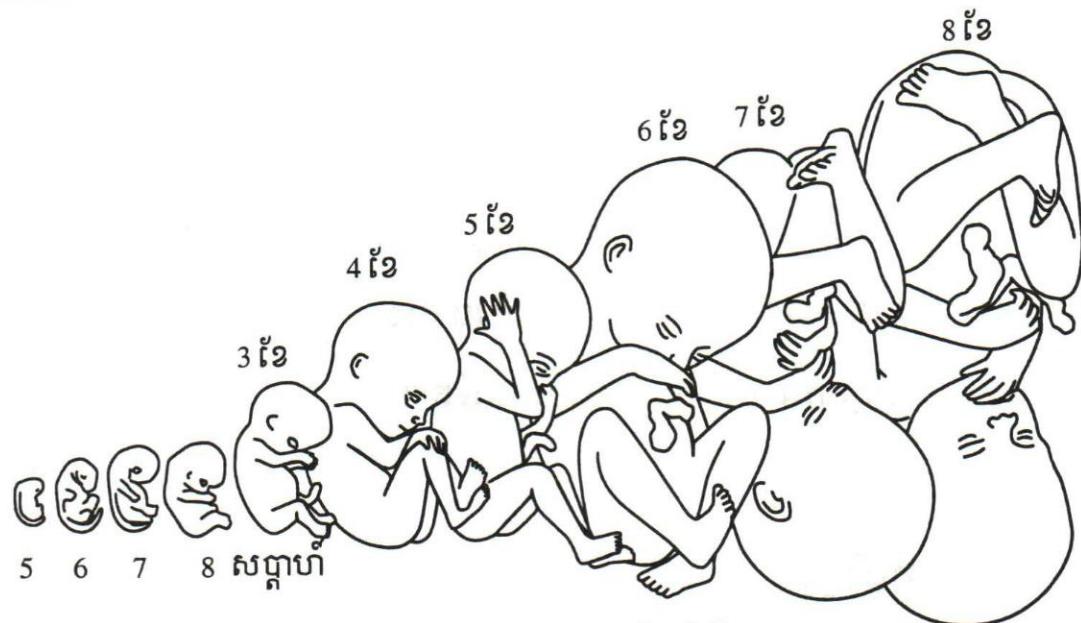
- ការលួតលាស់នៃអំប្លើយុងរបស់សត្វដែលមិនចិត្តឯកទិន្នន័យទៅប្រព័ន្ធ ។
ចំពោះសត្វដែលមិនចិត្តឯកទិន្នន័យទៅប្រព័ន្ធដោយការលួតលាស់នៃអំប្លើយុងប្រព័ន្ធដោយ
កុងខ្ពឹងនូវរបស់មេ ។

ឧបារណ៍ទី 1 : តោ ឬ សេះ ... ។

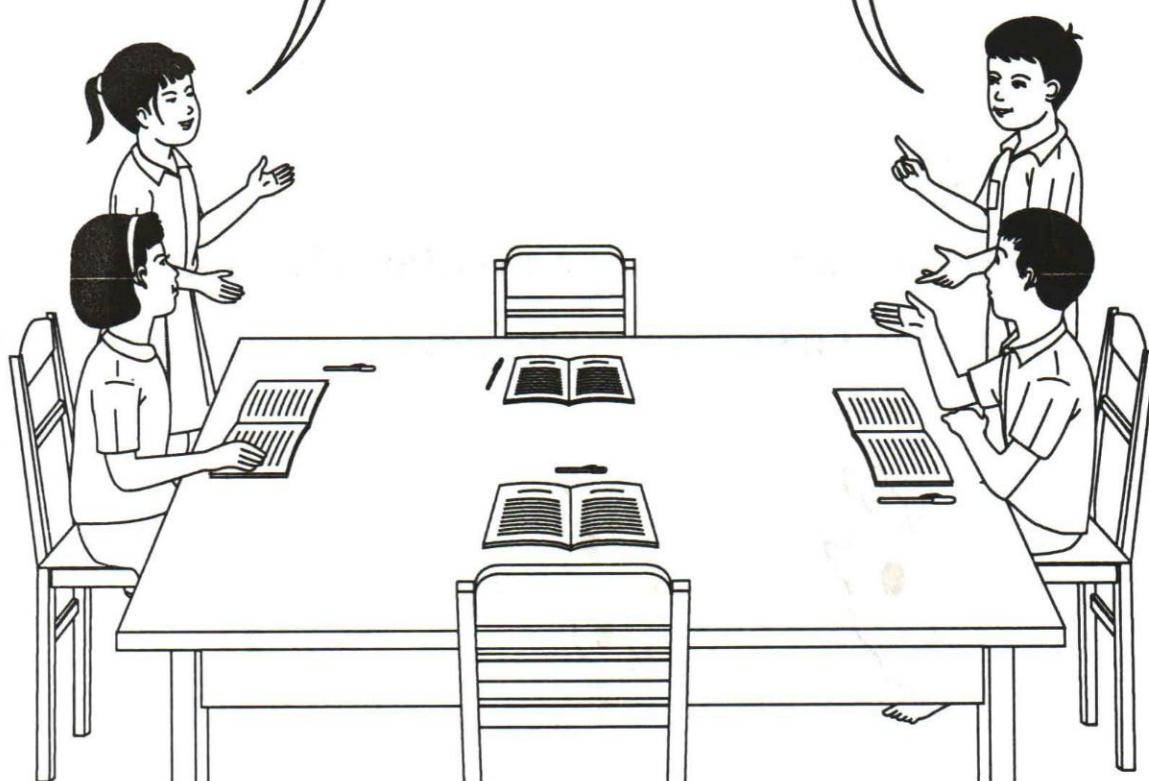


ការបង្កើតឡាយកុងខ្ពឹងនូវរបស់សត្វមេ

ឧបាទរណ៍ទី ២ : មនុស្ស



ចំពោះមនុស្ស ការលួយកណាស់នៃអំបីឃើញ ប្រព្រឹត្តម៉ោងនៅក្នុងសារពាយកាយ របស់ស្តីរយៈពេល 9 ខែ 10 ថ្ងៃ ។ រយៈពេលនេះគេថា “ ស្តិមានកភិ ” ។



៣. ការបន្ថីពួជដោយតតកេវ

ការបន្ថីពួជដោយតតកេវ គឺការបន្ថីពួជដែលការងារសំខាន់ខាងក្រោម ។ ការបន្ថីពួជដោយតតកេវមានផ្តុចខាងក្រោម៖

ក. ការអុះពន្លក

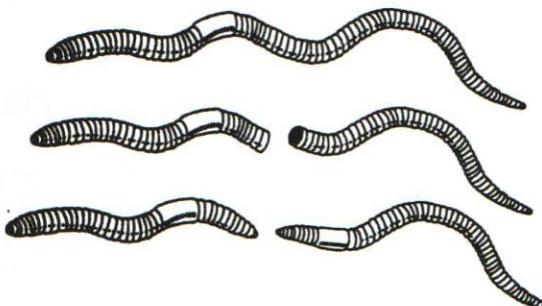
ស្តីដីសំរាប់ដោយចេញពន្លក ។ ពន្លកអាចលើត លាស់បង្កើតជាសរុវត្ថម្មយ៉ាង ហើយជាចេញ ។ ឧបាទរណ៍៖ ការចេញពន្លករបស់សត្វអូត ។



ការអុះពន្លក

ខ. ការអុះឡើងវិញ

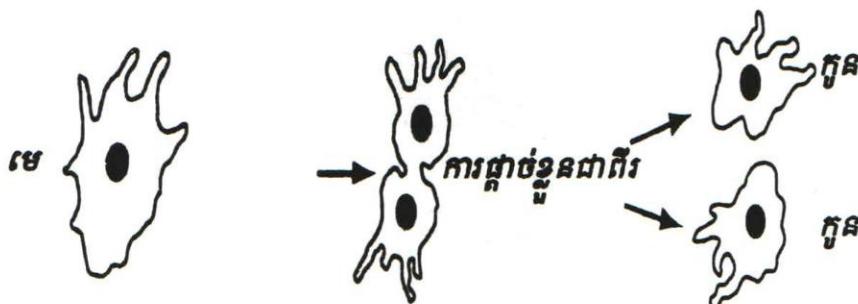
ស្តីដីអាចបណ្តុះឡើងវិញទូទៅសរុវត្ថម្ម ដែលខ្លះ ។ ឧបាទរណ៍៖ នៅពេលកាត់ដែននាកីរកំណាត់តេនិងយើងយ៉ាងឡើងឡើង ក្នុងខាងក្រោមលើត លាស់ដើម្បីបង្កើតកន្លឹម វិងឡើងឡើងកន្លឹមលើត លាស់ដើម្បីបង្កើតក្នុល ។



ការអុះឡើងវិញ

គ. ការឆ្លាច់ខ្លួន

ស្តីដីកោសិកាបន្ថីពួជដោយឆ្លាច់ខ្លួនជាកោសិកាត្រូវពីរ ធម្មតា ។ ឧបាទរណ៍៖ នៅពេលលក្ខាមណ្ឌលប្រកប អាមិះប ឬបុច្ចាវមិះអាមិះប ឬបុច្ចាវ បានជាកោសិកាត្រូវពីរ ។



មេរោគនៅ

- ការបន្ទាត់ដោយភេទ ប្រព័ន្ធឌីថ្លែងដោយការបង្កើត ឬ ការបង្កើតជាការលាយច្បែលគ្នារាងអូរុលដែលផលិតដោយសត្វព្រឹនឯធម៌តួសុខុតុសិទ្ធិដែលផលិតដោយសត្វលេខាល ឬ
- ការបង្កើតមានការបង្កើតក្រោនិងការបង្កើតក្នុង ឬ
- ការបន្ទាត់ដោយតតភេទ ឬការបន្ទាត់ដោយមេដៃខ្លួយ ឬ ការបន្ទាត់ដោយតតភេទមានការងុះពន្លក ការងុះឆ្លើងវិញ និងការផ្តាច់ខ្លួនជាពីរ ឬ



សំណូរ

1. ចូរដ្ឋិសំណូរខាងក្រោមនេះ :

- ក. ដូចមួចហៅថា ការបន្ទាត់ដោយភេទ ?
- ខ. ដូចមួចហៅថា ការលួយតាមសំណើយមានប្រមូលពេញលេញ ?
- គ. ដូចមួចហៅថា ការបន្ទាត់ដោយតតភេទ ?
- ឃ. តើការបន្ទាត់ដោយតតភេទប្រព័ន្ធឌីថ្លែងដូចមួយ ?

2. ចូរបង្ហាញពីលក្ខណៈខុសតាររាងការបង្កើតក្រោនិងការបង្កើតក្នុង ឬ

3. ចូរបង្ហាញល្អោះខាងក្រោម :

- ក. ចំពោះសត្វដែលមិនបានដោយទិន្នន័យ ការលួយតាមសំណើយនៅក្នុងប្រព័ន្ធឌីថ្លែង..... ឬ
- ខ. ចំពោះមនុស្ស ការលួយតាមសំណើយនៅក្នុងប្រព័ន្ធឌីថ្លែងសារពាណិជ្ជការ របស់ស្តីរយៈពេល ឬ រយៈពេលនេះគេហោថាស្តី..... ឬ

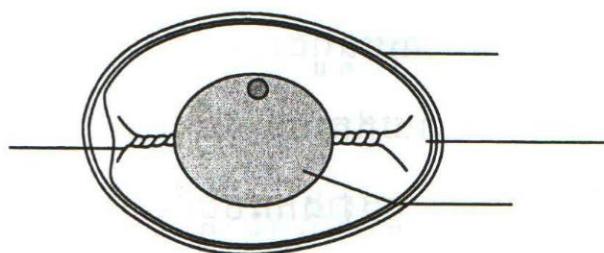
4. ចូរបំពេញលេខាមុនដើម្បីការបន្ទូលផ្តល់ព័ត៌មានទិន្នន័យទៅក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ ។

លេខ	ការបង្ហើកណែនាំព្រៃន	ការបង្ហើកណែនាំព្រៃនក្នុង	ការបន្ទូលផ្តល់ព័ត៌មានទិន្នន័យទៅក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ		
			ការអុំពន្លក	ការអុំឡើងវិញ្ញាន	ការផ្តល់ខ្លួនជាតីរ
1					
2					
3					
4					
5					
6					



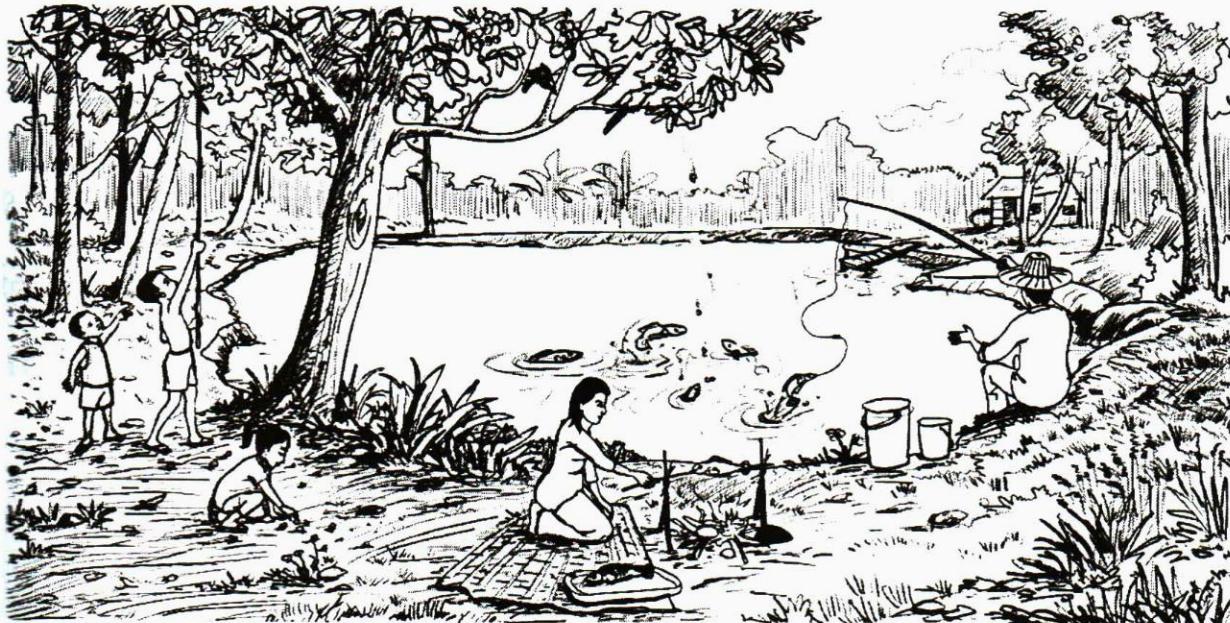
ការងារស្រាវជ្រាវ

1. ចូរបំពេញលេខាមុនដើម្បីការបន្ទូលផ្តល់ព័ត៌មានទិន្នន័យទៅក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ ។



2. ចូរបង្ហាញពីភ្លាមាធិនាទិន៍ដើម្បីការបន្ទូលផ្តល់ព័ត៌មានទិន្នន័យទៅក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ ។

3. បន្ទាប់ពីលួយចំពង់ តើមានតើត្រូវការបារពេលនៅលើសំបុកចំណុះបុំន្នានស្អាតហ៍ ?
ដើម្បីអ្នី ? តើវាបានបង្កើតដូចមេដូចនេះ ?



កាលណាគេតនិយាយពីបរិស្ថាន គីគេតនិយាយពីពិភពមានដីវិតនិងពិភពគ្រានដីវិត
ដែលនៅជុំវិញ យើងដូចជា ដើមបើ ខ្សោយ ដី ទីក ឬក្នុងជាតិ សត្វ ទន្លេ សម្រួល ត្រី សត្វ
លីត ... ។ មនុស្សនិងអ្នក ដែលមនុស្សបានធ្វើតិចជាតិទីក្រុង កសិដ្ឋាន លំនៅជាតិ
ប្រាសាទនានា ... ក៏ជាដែងកម្មយនៃបរិស្ថានដែរ ។ មនុស្សម្នាក់ទុក្ខមាជ្ញាប័ចំខ្លួនចេញពី
បរិស្ថានបានឡើយ ។ ដោយសារតែមនុស្សជាដែងកម្មយនៃបរិស្ថាននោះ សកម្មភាពរបស់
មនុស្សមានតម្លៃពលយ៉ាងខ្លាំងក្នុងការកែប្រែបរិស្ថាន ។

ក្នុងជំពូកនេះ យើងត្រូវសិក្សាសេដ្ឋាសយល់អំពី បរិស្ថានធ្វើជាតិ ការកាត់បន្ទាយ
កង្វែក និងសារធាតុបំពុលបរិស្ថាន និងដី ។

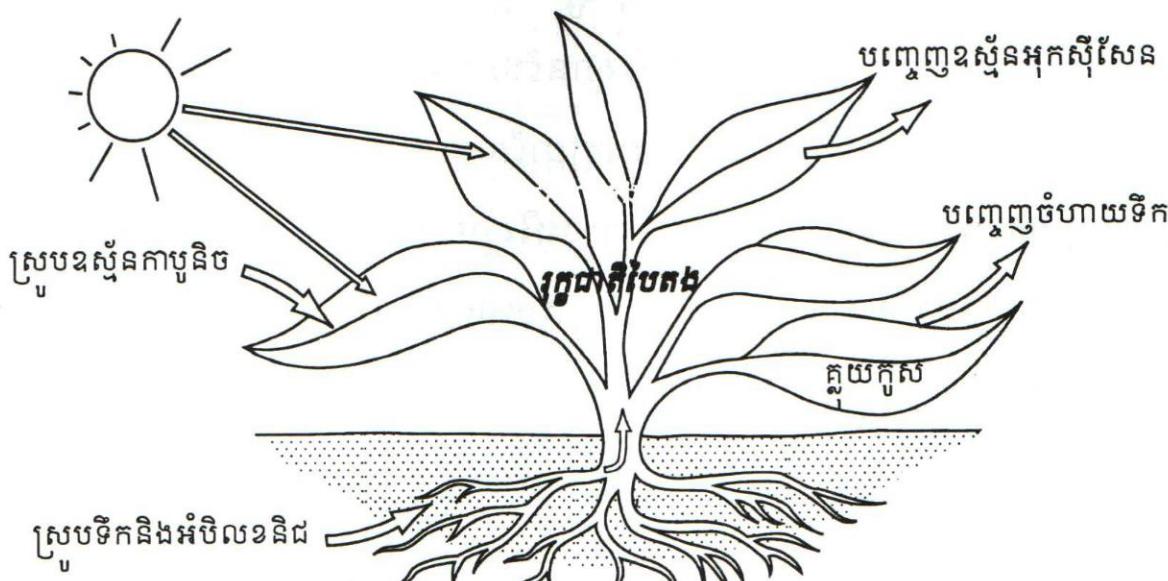
ជាតុបង្កើងបរិស្ថានធម្ពជាតិថែកចេញជាផីរតី ជាតុបង្កើមានដីវិត និងជាតុបង្កើត្រាន
ដីវិត ។

1. ជាតុបង្កើមានដីវិត

ជាទូទៅសារពាយកាយមានដីវិតបង្កើតបានជាតុបង្កើមានដីវិតរបស់បរិស្ថាន
ធម្ពជាតិ ។ ជាតុបង្កើមានដីវិតទាំងអស់រួមមានមនុស្ស សត្វ រូគ្រជាតិ ។ ជាតុបង្កើទាំងអស់
នោះ ឧប់ជាអ្នកជលិត (ភារ់ស្តៃយដិពា) ឧប់ជាអ្នកប្រើប្រាស់ (ភារ់បរដិពា) និងឧប់ជាអ្នក
បំបែក ។

ក. អ្នកជលិតប្រុករោះស្តៃយដិពា

អ្នកជលិតប្រុករោះស្តៃយដិពា គឺជាការដែលអាចជលិតអាបារដោយខ្លួនឯងបាន
ដោយធ្វើស្តីសំយោគ ។ រួគ្រជាតិបែកនឹងជាការដែលសំរួលមានលក្ខណៈខ្ពស់ពីការដែលដោះ
ឡ្វែតឡ្វែន រួគ្រជាតិអាចជលិតអាបារដោយខ្លួនឯងឡើងឡ្វាមដំណឹកនៃស្តីសំយោគ ។
ដូចនេះ រួគ្រជាតិជាការដែលស្តីសំយោគ ។



២. អ្នកប្រើប្រាស់ប្រាការ:បរដិត

អ្នកប្រើប្រាស់ប្រាការ:បរដិត គឺជាការ:ផែលចិត្តធមជិវិតដោយសុវត្ថិភាព:ស្វែយជិត ប្រាការ:បរដិតដែលទេទោនជាអាមេរិក។ គេអាចធ្វើចំណោកថ្នាក់ការ:បរដិតដោយផ្លូវការលើប្រកពអាមេរិកបស់វា :

- ការ:បរដិតលំដាប់ខិម្យយ ប្បរុក្តាសិ គឺជាការ:

សែផែលសុវត្ថិភាពជាអាមេរិក។

ឧទាហរណ៍ : សត្វដង្គរ សត្វកណ្តុប ... ។



- ការ:បរដិតលំដាប់ខិតីរ ប្ប ម៉ែសាសិ គឺជា

ការ:បរដិតសុវត្ថិភាព:បរដិតខិម្យដោ

អាមេរិក។

ឧទាហរណ៍ : សត្វចាប សត្វកណ្តុរ ... ។



- ការ:បរដិតលំដាប់ខិបី ប្បលំដាប់ខ្ពស់ គឺជា

ការ:បរដិតសុវត្ថិភាពជាអាមេរិក។

ឧទាហរណ៍ : សត្វពស សត្វស្ទាំង ... ។



- ការ:បរដិតលំដាប់ខិបុន ប្បលំដាប់ខ្ពស់

បំផុត ប្បសញ្ញាសិ គឺជាការ:បរដិតសុវត្ថិភាព

រួមជាតិ សុវត្ថិភាពសត្វ (សាច់សត្វ) ជាអាមេរិក។

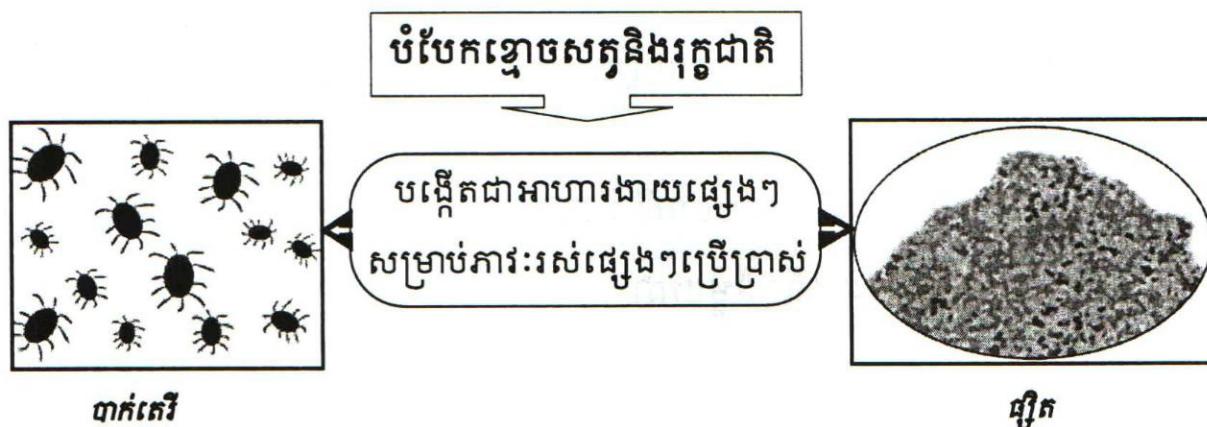
ឧទាហរណ៍ : មនុស្ស ។



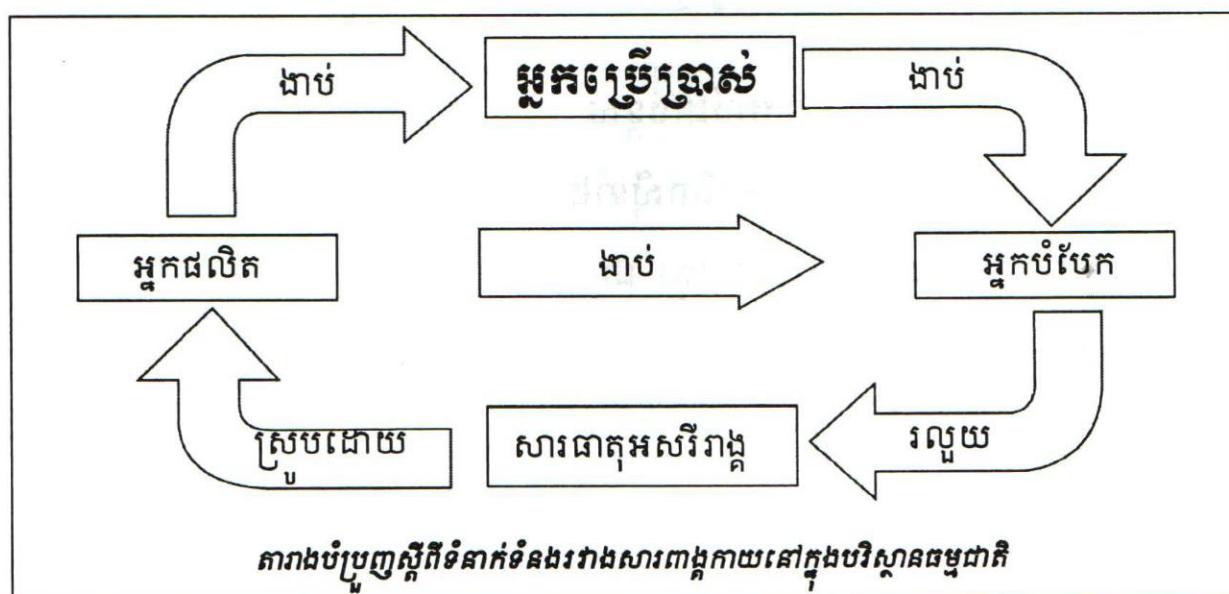
៣. អ្នកបំបែក

ក្រោពីការ: ស្ថើយដិតនិងការបរជិតនៅមានសារពាយកាយមួយក្នុងពេលវេលាដើម្បី ដែលមានចំណាំស្ថើយដិតនិងការបរជិតនៅមានសារពាយកាយ បុសំណាល់របស់សារពាយកាយមានជីវិត តាមរយៈការបំបែកសារធាតុសិរីភាព សំញ្ញាត្រូវខ្សោចោរសមាសធាតុភាពយោ។ ផ្សេងៗទៀត ក្នុងក្រោពីការ គឺជាបន្ទាប់មកប្រើប្រាស់សារពាយកាយ។ គោលការណ៍នេះ ថាគ្នុងការបំបែក ។

អ្នកបំបែកមានភ្លាមាធិធាន់សំខាន់៖



នៅក្នុងបរិស្ថានធម្យជាតិ អ្នកបំបែកមានភ្លាមាធិសំខាន់ៗណាស់ នៅក្នុងរដ្ឋបាតុលើការផែនដី ។ អ្នកបំបែកមានភ្លាមាធិធានាច្បាស់ខ្សោចឱ្យអាមេរាងទាំងឡាយដែលមាននៅក្នុងសារពាយកាយអ្នកដលិតនិងអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់មួងហើយមួងទៀត ។



២. ធាតុបង្កើតនិវិត

ធាតុបង្កើតនិវិតនេះបរិស្ថានចម្បែជាតិខ្លួនមាន ដី ទីក ខ្សែល ពន្លឹះព្រះអាមេរិក សិតិតុណ្ឌភាព កម្រិតសារធាតុពុល កម្រិតសារធាតុចិត្តធមរណាយ ជាតិប្រ... ។

ធាតុបង្កើតនិវិតនេះបរិស្ថានចម្បែជាតិ :

ក. ខ្លះជាតិក្រុមរករបស់ធាតុបង្កើតនិវិត

- ការរំស់ត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមេរិកដើម្បីរស់ (រួចជាតិបែកចងត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមេរិក សម្រាប់ធ្វើស្តីសំយោគ សត្វខ្លះត្រូវការពន្លឹះព្រះអាមេរិកដើម្បីស្លៀស្តីសំរកអាហារ...)
- គ្មានសារពាណិកកាយណាមួយអាចរស់បានយុរដោយគ្មានទិកបានឡើយ (មនុស្ស អាចអត់អាហារបានប្រើប្រាស់ថ្មីឡើងស្ថាប់ បុគ្គលិកបិទិនិត្យមួយអាមេរិកត្រួតពិនិត្យស្ថាប់)
- ក្រប់ការរំស់ទាំងអស់ត្រូវការដើម្បីជាដម្រក
- សារពាណិកកាយស្រីរតែទាំងអស់ត្រូវការអុកសិលោន (ខស្ត់ន) សម្រាប់ដកដើម
- សិតិតុណ្ឌភាពអាចដៃសកម្មភាពរស់នៅបស់រួចជាតិ សត្វ (រួចជាតិ និងសត្វអាចលួតលាស់ជំជាតិលូ នៅសិតិតុណ្ឌភាព 20 ទៅ 30 អង្ក្រាស់) ។

ខ. ខ្លះអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ធាតុបង្កើតនិវិត

- កម្រិតសារធាតុពុលអាចធ្វើឱ្យខ្លួនសុវត្ថរបស់ការរំស់មាននិវិត(ថ្មាប់ពុល ប្រចាំសម្ងាត់សត្វលិតអាចធ្វើឱ្យមនុស្ស សត្វ រួចជាតិស្ថាប់)
- កម្រិតសិតិតុណ្ឌភាពកើតអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការរំស់នៅបស់ការរំស់ដែរ (សិតិតុណ្ឌភាពខ្ពស់ពេក(40 - 45 អង្ក្រាស់)រួចជាតិមិនអាចឱ្យប៉ះពាល់បាន)

ផ្ទាល់នេះ នៅក្នុងបរិស្ថានចម្បែជាតិមានទាំងធាតុបង្កើតនិវិត (ការរំស់មាននិវិត) និង
ធាតុបង្កើត (ការរំគ្មាននិវិត) ។ ដើម្បីរស់រាលមាននិវិតបានលូ ការរំស់មាននិវិតត្រូវ
ត្រូវការធាតុបង្កើតនិវិត ។

មេរីនសង្គម

ជាតុលេខោក្នុងបរិស្ថានចម្លេជាតិមានធាតុបង្កើមានដីវិតនិងធាតុបង្កើតានដីវិត ។
ធាតុបង្កើមានដីវិតទាំងអស់រូមមានមនុស្ស សត្វ រក្សាតាតិ ។ ធាតុបង្កើតានទាំងអស់នេះ
ខ្លះជាអ្នកផលិត(ភារ់ស្តៃយដិព) ខ្លះជាអ្នកប្រើប្រាស់(ភារ់បរដិព)និងខ្លះជាអ្នក
បំបែក ។

ធាតុបង្កើតានដីវិតនៅបរិស្ថានចម្លេជាតិរូមមាន នឹង ទីក ឃ្លោះ ពន្លឹះព្រះអាមេរិក
សិកុណ្យភាព កម្រិតសារធាតុពុល កម្រិតសារធាតុចិត្តធមរលាយ ជាតិប្រេ ... ។
ដើម្បីរស់វានមានដីវិតបានល្អ ភារ់មានដីវិតតែងត្រូវការធាតុបង្កើតានដីវិត ។



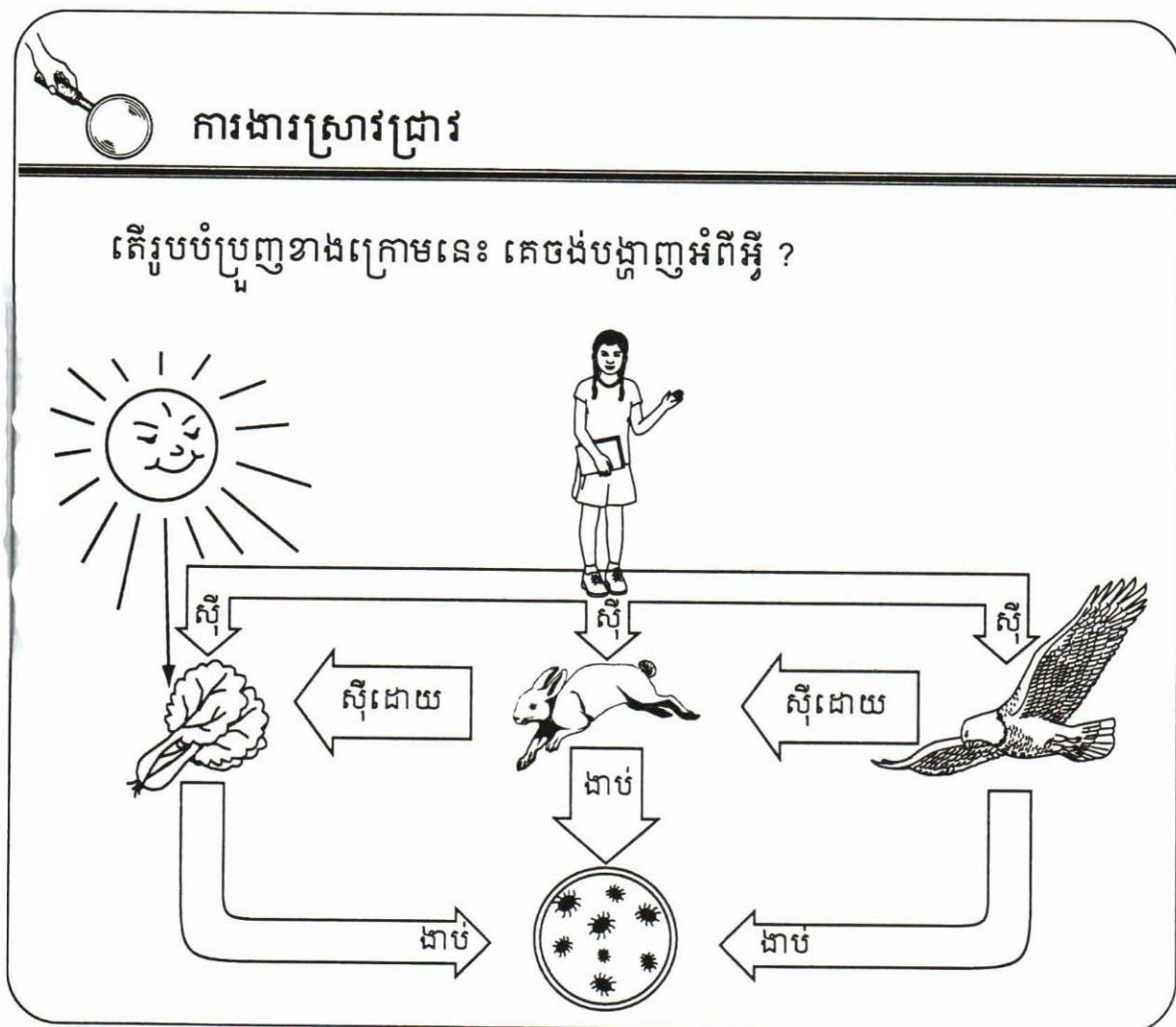
សំណួរ

1. ចូរឆ្លើយសំណួរខាងក្រោមនេះ :

- ក. តើក្នុងបរិស្ថានចម្លេជាតិ ធាតុបង្កើមានដីវិតមានអ្នីខ្លះ ? និងធាតុបង្កើតានដីវិត
មានអ្នីខ្លះ ?
 - ខ. ដូចមេចហេរថា ភារ់ស្តៃយដិព ? ភារ់បរដិព ? អ្នកបំបែក ?
 - គ. ចូរគូរតារាងបំប្រើប្រាស់តិចទៅកាត់ទំនួនរវាងសារពាណិកកាយនៅក្នុងបរិស្ថានចម្លេជាតិ
ព្រមទាំងសរស់បកប្រាស់ពន្លេទៅ។
2. ចូរគូសសញ្ញា (✓) ក្នុងដូរណាផែលមាននឹងយក្រូនិងលេខាដែលសារពាណិកកាយ ។

ល.រ	លេខាដែលសារពាណិកកាយ	ភារ់ស្តៃយដិព		ភារ់បរដិព			អ្នកបំបែក
		(អ្នកផលិត)	រូក្សាសិ	មំសាសិ	លំដាប់ខ្ពស់	សញ្ញាសិ	
1	ស្រោះ						
2	កណ្តុច						

3	ស្រែម៉ោច					
4	ក្រោ					
5	មេអំបោះ					
6	ដង្គរ					
7	ចាប					
8	ស្សាយ					
9	ពស់					
10	គោ					



នៅលើពិភពលោក ទោះបីប្រទេសមានភីនិងប្រទេសក្រីក្រកី ប្រជាជននិងរដ្ឋភីបាលកំពុងមានការប្រព័យបារម្ភយ៉ាងខ្វំង ហើយចាត់ទុកបញ្ហាបិស្សានជាបញ្ហាចម្លៃង ដូចជា កំណើនប្រជាពលរដ្ឋ ការអុតតន្លន់ ការបំផ្តាញព្រៃយើ ការបំពុលទីក ការបំពុលទីស ការបំពុលដី ការចាក់កាកសំណាល់ពេល ការបាត់បង់ប្រគេទស្សន៍ និងរួចរាល់នានា ។ បញ្ហាបិស្សានម្មួយចំណុនដំបណ្តុលមកពីកដូរកំនើង។

1. កដូរកំនើងវិធីកាត់បន្ទយ

ក. កដូរកំនើង

ឯការណានជម្រើនដាក់ដែលមានសារ៖ សំខាន់បំផុតសម្រាប់ជាជម្រករបស់មនុស្ស សត្វ និងរួចរាល់នានា ។ បើនេះបច្ចុប្បន្ននឹងកំពុងទឹកបន្ទាលរងន្សែរការបំពុល ។ តើកតាអីឡេះដែលបណ្តុលឱ្យដឹកខ្សោះ ?

កតាចម្លៃងដែលធ្វើឱ្យដឹកខ្សោះនូវការបំពុលគឺ សកម្មភាពរបស់មនុស្សដូចជា



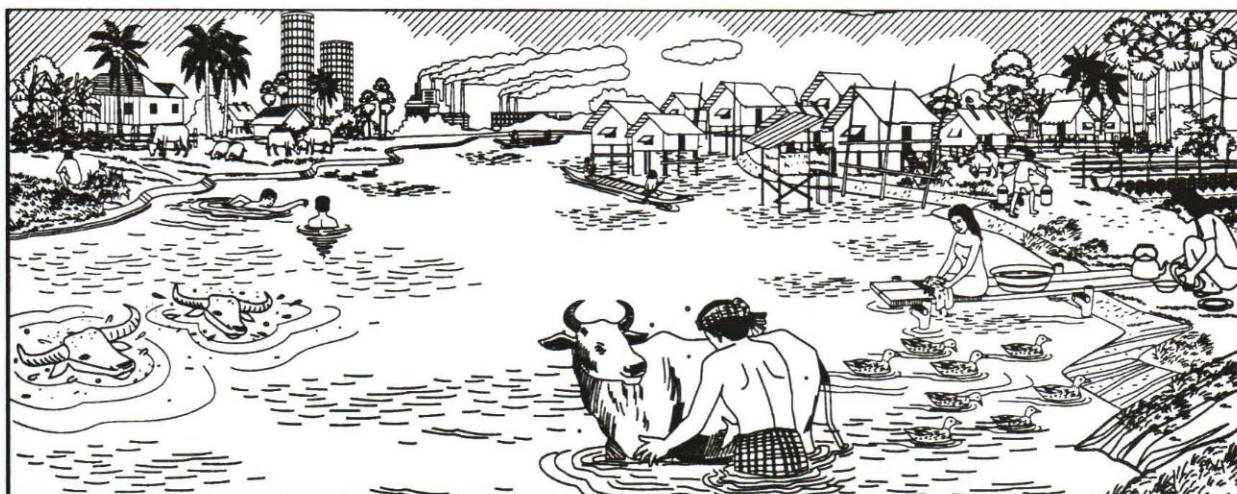
២. វិធីកាត់បន្ថយ

យើងទាំងអស់ ត្នោត្រ តែចូលរួមចែរក្សា ការពារដីកុងមានការបំពុលបន្ថយឡើង និងរកវិធីកាត់បន្ថយកង្វៀកនិងសារធាតុបំពុលដើរោយ :

- កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ដីគិតិថែរដោយប្រើប្រាស់ដីដួងដាតី
- មិនប្រើច្ចាតិថិសម្រាប់សម្រាប់សត្វលីត ដោយប្រើច្ចាតិថិសម្រាប់សត្វជាតិវិញ
- ចូលរួមជាមិនឈើឱ្យបានប្រើបាន ដើម្បីការពារកុងមានសំណើកដី ...
- កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ចង់ឆ្លាស្តិច
- ទុកដាក់ការសំណាល់ផ្សេងៗឱ្យបានត្រីមត្រូវ ។

២. កង្វៀកនិងវិធីកាត់បន្ថយ

ក. កង្វៀកនិងវិធីកាត់បន្ថយ



ទិកជាជនបានដួងដាតីដែលមានសារ៖ សំខាន់បំផុតសម្រាប់ដីវិតមនុស្ស សត្វ និង រុកជាតិ ។ បើតើប្រភពទិកប្រើប្រាស់ស៊ីវេត្តទាំងអស់ កំពុងទទួលរងនូវការបំពុល ។ តើ កត្តាអូនេះដែលបណ្តាលឱ្យប្រភពទិកប្រើប្រាស់ក្នុង ?

ប្រភពទិកក្នុងបណ្តាលមកពី ការប្រាបសារធាតុគិតិ ការបន្ទោចដៃ ការលាងសត្វ ពាហន់ ការបោលសំរាប់ ការសង់បង្គាល់ ការបង្គាល់ការសំណាល់ផ្សេងៗឡើងប្រភពទិកប្រើប្រាស់ ។

២. វិធីការតំបន់យក

យើងទាំងអស់ត្រូវចូលរួមចែរក្សា ការពារប្រភពទីកកំខ្លួនការពុលបន្ទាត់ទៅ
ទៀតនិងរកវិធីការតំបន់យកដូរកំនើងសារធាតុបំពុលប្រភពទីកដោយ :

- មិនត្រូវបញ្ជាប់ចូលរួមចែរក្សាប្រភពទីក
- មិនត្រូវចោលសំរាម ការកសំណាល់ដោយទៀតក្នុងប្រភពទីក
- មិនត្រូវបង្កើរទីកកួឡាកំចូលទៀតក្នុងប្រភពទីកប្រើប្រាស់
- មិនត្រូវការបំផ្តាញព្រៃនៅតាមមាតិចិង បុរាណដងស្តីង ឬទេន
- មិនត្រូវលាងស្តីពីរាយការណ៍: បុរាណកត់សម្រេចបំពាក់ក្នុងប្រភពទីក
- ត្រូវចេះថ្មប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងសកម្មភាពដោយទៀត
- ត្រូវចូលរួមជាមួយដើមឡើងទីកក្នុងនិងទំនួរក្នុងការប្រើប្រាស់ថ្មប្រើប្រាស់ ... ។

៣. កង្វៀកំខ្លួលនិងវិធីការតំបន់យក

ក. កង្វៀកំខ្លួល

បរិយាកស ពិសេសខ្លួលជកដើម្បី ជាចន្លែនជម្លើជាតិដែលមានសារ៖ សំខាន់
បំផុតសម្រាប់ជីវិតមនុស្ស សត្វ និងរូគ្រាតិ ។ បច្ចុប្បន្នបរិយាកសកំពុងទឹនលរងនូវការ
បំពុល ។ តើកត្តាអីឡេះដែលបណ្តាលខ្សោយបរិយាកសកួឡ់ ?



បរិយាកស ពិសេសខ្លួលជកដើម្បី ជាចន្លែនជម្លើជាតិដែលបញ្ហាបញ្ហាបំពុលដោយសារការបញ្ហាបញ្ហា
ចោលនូវខ្សែនុលុយ (ដោយ) ពីរោងចក្រ រចយនុ និងការបើងចូល (កម្រៃចកម្មិន លាមក
សារធាតុដោយទៀត ...) ។

៣. វិធីការតំបន់យកដ្ឋាន

យើងទាំងអស់ ត្រូវចូលរួមចែងក្បារការពារហិយាកាសកំខើរពុលបន្ទាត់ទៅទៀត និងរកវិធីការតំបន់យកដ្ឋានកំណើនសារធាតុបំពុលហិយាកាសដោយ:

- ប្រើប្រាស់ប្រែង (ប្រែងសាំង ប្រែងការ) ដែលលួយតុលមានផ្សេង
- បន្ទាន់ចំណុនយានយកដន្តុះតាមដងផ្សេង ដោយអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធឌីកជីថល សាធារណៈ (ឧបាទរណ៍ : រចយនុក្រោង) ដែលមានប្រសិទ្ធភាពនិងលើកទីកចិត្ត ប្រជាក់ដន្តុះប្រើប្រាស់ប្រែងប្រព័ន្ធដីកជីថល ឬប្រើប្រាស់ប្រែងប្រព័ន្ធដីកចិត្ត។
- ជាប់ឱ្យលើពណ៌ីបែកដន្តុះតាមបណ្តុះយកដន្តុះដែលមានចរចារណ៍មាត្រីក ព្រោះវា អាចប្រសិទ្ធបានក្នុងការបណ្តុះយកដន្តុះតាក់សំរាប់ត្រូវនៅត្រូវបានដោយពីរប្រើប្រាស់បន្ទាន់
- តាំងសង្ឃឹមថាមួយនិងអគារទាហោ ព្រោះផ្សេងគ្មានការប្រជាក់ប្រព័ន្ធដីកជីថល សង្គម អាចបណ្តុះយកដន្តុះតាក់សំរាប់ត្រូវបានដោយពីរប្រើប្រាស់បន្ទាន់
- សង្គមបានប្រើប្រាស់បន្ទាន់ប្រជាក់ប្រព័ន្ធដីកជីថល (ដើម្បីប្រើប្រាស់បន្ទាន់ប្រជាក់ប្រព័ន្ធដីកជីថល) ដើម្បីប្រើប្រាស់បន្ទាន់ប្រជាក់ប្រព័ន្ធដីកជីថល ការបញ្ចប់ប្រព័ន្ធដីកជីថល
- អនុវត្តការយកពន្លឺលើការបញ្ចប់ប្រព័ន្ធដីកជីថល។

ជាមួយដើម្បីការតំបន់យកដ្ឋានកំណើនសារធាតុបំពុលហិយាកាស និងអាចមានប្រសិទ្ធភាព លើ ត្រាត់មានការចូលរួមត្រូវមិនដូចដ្ឋាននិងត្រូវមិនដូចប្រព័ន្ធទាំរណ៍: ប្រជាក់ដន្តុះតាមអស់ ដើម្បីខ្សោយដល់ការត្រូវកិត្តិក្ស ការបញ្ចប់ប្រព័ន្ធដីកជីថល និងអាចមានប្រសិទ្ធភាព លើការបញ្ចប់ប្រព័ន្ធដីកជីថល។ “ ស្ថាត ថែកង និងស្រស់បំព្រឹង ” សម្រាប់ដូលសិទ្ធិភាពដល់ មនុស្សប្រជុំប្រើប្រាស់បន្ទាន់ប្រជាក់ប្រព័ន្ធដីកជីថល។

ជនជាន់ជម្លើងដាក់ពិស់សដី ទីក បរិយាកាសកំពុងទួលរងគ្នា ការបំពុលយ៉ាង
ច្បាស់ច្បារ ។ ដី ទីក និងខ្សែជម្លើងគ្នា ការបំពុលដោយសារកត្តាដាថ្មី នូមានកត្តា
មនុស្ស កត្តាចម្លើងដាក់ និងកត្តាដែលការអភិវឌ្ឍន៍បង្រៀនកិច្ច។

វិធីកាត់បន្ទូយកង្ហ់កនិងសារធាតុបំពុលដី ទីក បរិយាកាសឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព
នៅ៖ តីការរួមច្បាស់តីក្រប់មផ្លូវដាន ក្រប់ស្រទាប់រណ្ឌប្រជាជនកុងការថែរក្សា
ការរារជនជាន់ជម្លើងដាក់ឱ្យបានល្អ តាមគោលការណ៍ “ បរិស្ថានស្អាត មានពណិតង
និងស្រស់បំព្រៃង ” ។



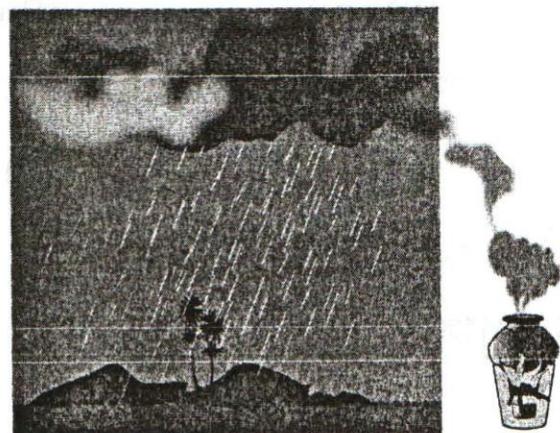
សំណើរ

1. ចូរដើរសំណើរអាងក្រោមនេះ :

- ក. តីកត្តាអីន្តែ៖ ដែលបណ្តាលឱ្យដឹកឡើង ?
- ខ. តីកត្តាអីន្តែ៖ ដែលបណ្តាលឱ្យប្រភពទីកឡើង ?
- គ. តីកត្តាអីន្តែ៖ ដែលបណ្តាលឱ្យបរិយាកាសឡើង ?

2. តាមរយៈលំនៅនៃរដ្ឋទីក តីការប្រើ

ប្រាស់ជាតិកិច្ច បូច្ចាំសម្បាប់សត្វលីត
(កសិកម្ម) អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់អីន្តែ៖ ?



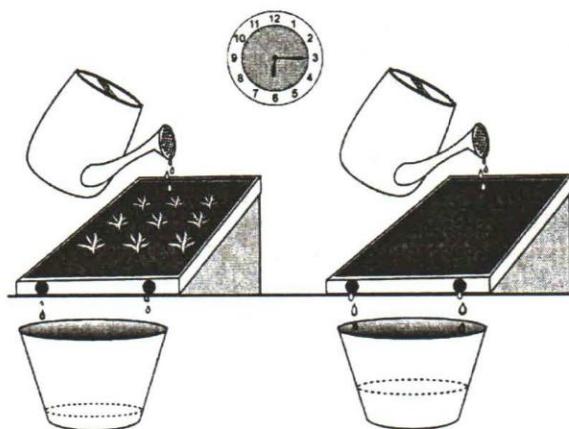
3. ចូរកូសព្រឹងត្រួតប័លរដ្ឋសារ (ក) នៅផ្លូវ (ខ) ឱ្យមាននិយត្តិមត្តរ ។

(ក)	(ខ)	ចម្លើយ
1. យើងទាំងអស់ត្រូវចូរកូសព្រឹងត្រួតប័លរដ្ឋសារ ការពារប្រភពទីក្រុងឱ្យមានការពុល	1. អាចបណ្តាលឱ្យដឹងទីនៅក្នុងក្រំងឺច គុណភាព ដំណាកំលូតលាស់មិនល្អ ។	ក 1. →
2. ការកាត់បន្ទូយកង្ហ់កំនិងសារធាតុបំពុល បន្ទីស្ថានអាចមានប្រសិទ្ធភាព លុះត្រា	2. អាចស្រួលយកដូលិនិងកាត់បន្ទូយ ស្មោះស្តុ ។	ក 2. →
3. ការប្រើប្រាស់ថ្នាំតិចិនិសម្បាប់សត្វលើតិចិនិស ជិតិមិសម្បាប់ដាក់ដំណាកំកសិកម្ម	3. មានការចូរលួយពីត្រប់មួយដានមិន មែនជាផារកិច្ចបស់បុគ្គលម្នាក់ទេ ។	ក 3. →
4. ការដំឡើងឈើពណិតបែកងាយបាយក្រាយ ដូចជាអាយុដែលមានចរចាមមាត្រិកប្រពោះវា	4. ដោយមិនត្រូវបង្កើរទីកកួនកំចុល ទៅក្នុងប្រភពទីកប្រើប្រាស់ទេ ។	ក 4. →



ការងារស្រាវជ្រាវ

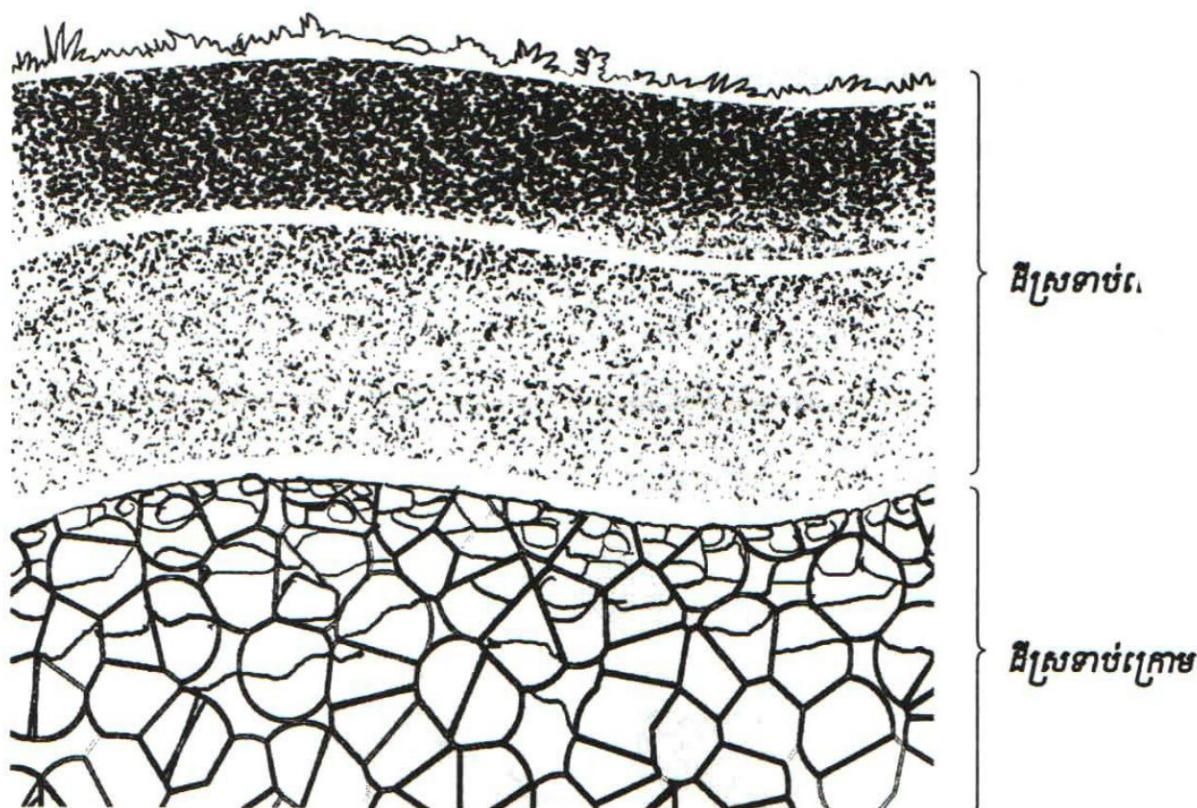
ចូរធ្វើពិសោធន៍ជូនចាន់ក្រោមនេះ



កំណត់សំគាល់ : ស្រាវជ្រាវចំណុះបុំនត្រា នៅពេលចូនត្រា ។

តើអ្នកសង្ឃឹតយើងចូនចំណុះបុំនត្រាទេ ? ចូរបង្ហាញពីមួលហេតុនិងធ្វើការសន្និដ្ឋាន ។

ដីកើតពីថ្មីដែលបាតកុយក្រាមអនុពលនៃអាកាសធាតុដូចជា ស្វ័យ កម្លា... ។ ថ្មីដែលបង្កើតបានជាជីវិត ថ្មីមេ បុថ្មកំណើត ។ ថ្មីមេដោយច្បាបដែលបានជាជីវក្រោះ ដោយច្បាប ។ នៅពេលយើងដឹកដីចុះទៅក្រាម យើងនិងសង្កែតយើងទាំងអស់ ដីមានពីរ ស្រាប់គឺជីស្រាប់លើនិងជីស្រាប់ក្រាម ។



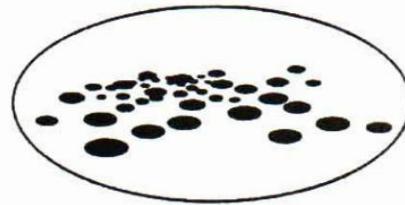
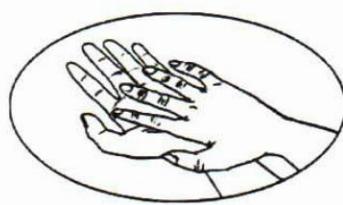
ដូចនេះ យើងកប្រើស្អាងយល់ឱ្យបានច្បាស់អំពីប្រកែវដី ពិសេសប្រកែវដីនៅ ប្រទេសកម្ពុជាយើង ។

1. ដីស្របចំណើ

គេសង្គតយើងដីស្របចំណើមានប្រភេទធនាព់ ដីខ្លះមានពណិករហម ុខ្លះមានពណិខ្សោ ុខ្លះមានពណិលើង ... ។ តើគេត្រូវធ្វើដូចមេដែល ដីម្បីបញ្ចបីដីដីមិនមែន ?

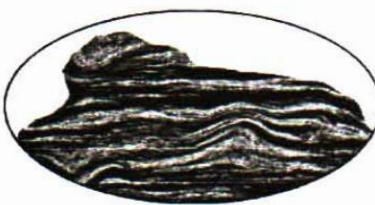
ពេលថ្មីតុកដុយភាយជាតិតែងមានទាំងប្រាប់ដីខ្ពស់ត្រូវបានបែងចែក ដីជាតិ ដីខ្សោច ដីតង្ក់ ដីល្អាយ ដីល្អាយខ្សោច ដីល្អាយតង្ក់... ។

ក. ដីខ្សោច



ប្រភេទដីដែលមានប្រាប់ដីមានអង្គត់ធ្វើតិច 0.02–2mm ។ ដីប្រភេទនេះមិនជាប់ត្រូវបែងចែកឡើងទេ ប៉ុន្ម័ណ៍ជាប់ត្រូវបែងចែកឡើងទេ ។ តែបោះដីនេះថាគាត់ “ដីស្រាល” ព្រារៈងាយភ្នាក់ ។ ម្រោងទៀតគេអាចកំណត់ដីខ្សោចំណាយយកដីមកដើម្បីមិនលើម ហើយលាត្រីមិនបាន ប្រវេងប្រហែល 10cm និងអង្គត់ធ្វើតិចប្រហែល 5mm ហើយពត់ជាកង់រង្ក់នៅលើបាត់ដៃ ។ ប្រសិនបើគេលាត្រីមិនបាន ដីនោះជាតិ “ដីខ្សោច ” ។

ខ. ដីតង្ក់



ប្រភេទដីដែលមានប្រាប់ដីមានអង្គត់ធ្វើតិច 0.002 mm ។ ដីប្រភេទនេះវិង ស្ថិតមិនប្រាប់ទិន្នន័យភ្នាក់ ពីបាកកង្ហ់ភ្នាក់ ។ ដីម្បីជាបំណាំបានលើដីនេះ គេត្រូវប្រើដីប្រើដីប្រើដី ។ ម្រោង

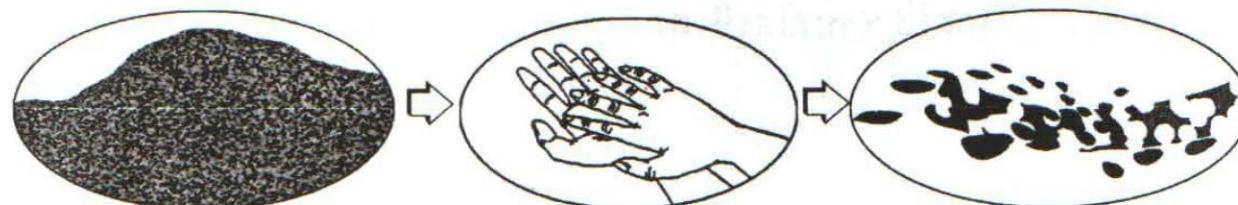
ទៅតែ គេអាចកំណត់ដីនេះ ដោយយកដីមកធ្វើមិនីរួលុម ហើយលញ្ចប់ទីវេង មានរាង
សូចជនេនប្រវេងប្រហែល 10 cm និងអង្គត់ធ្លីតប្រហែល 5 mm ហើយព័ត៌មានរង្វ៉ាង់
នៅលើបាត់ដៃ ។ ប្រសិនបើគេយកដីមកលញ្ចប់នូចអាចព័ត៌មានរង្វ៉ាង់បាន ហើយបើតាម
ស្មមប្រែប្រឈម នោះវាបានដឹង “ តដ្ឋ ” ។

គ. ដីល្អាយ



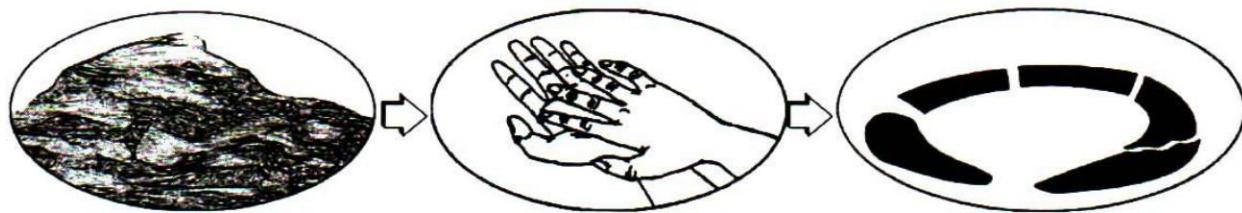
ប្រភេទដីដែលមានត្រាប់ដីមានអង្គត់ធ្លីត ពី 0.002- 0.02 mm ។ ដីប្រភេទនេះអាច
រក្សាទិក ឧបលី សិតុណ្ឌភាព និងសារធាតុចិត្តធមបានល្អ ។ ដីប្រភេទនេះ ងាយស្រួលភ្លាម
រាស់និងជាថាម្មូសប្រាប់ការដាក់ដំណាំត្រប់ប្រភេទ ។ ម្រោងទៅតែ គេអាចកំណត់ដីនេះ
ដោយយកដីមកធ្វើមិនីរួលុម ហើយលញ្ចប់ទីវេង មានរាងសូចជនេនប្រវេងប្រហែល
10cm និងអង្គត់ធ្លីតប្រហែល 5mm ហើយព័ត៌មានរង្វ៉ាង់នៅលើបាត់ដៃ ។ ប្រសិនបើ
គេលញ្ចប់ទីវេងមូលទ្រនៃបាន បើត្រួតព័ត៌មានរង្វ៉ាង់មិនបាននោះជាដឹង “ ល្អាយ ” ។

ឃ. ដីល្អាយខ្សោច



ប្រភេទដីដែលស្ថិតនៅចន្ទោះដីខ្សោចនិងជាថាម្មូសប្រាប់ការដំណាំ ។ ដីប្រភេទនេះ ស្រាលនិងមាន
អំណោយផលល្អបង្កើរដល់ដំណាំ ។ ម្រោងទៅតែ គេអាចកំណត់ដីនេះ ដោយយកដីមក
ធ្វើមិនីរួលុម ហើយលញ្ចប់ទីវេង មានរាងសូចជនេនប្រវេងប្រហែល 10cm និងអង្គត់ធ្លីត
ប្រហែល 5mm ហើយព័ត៌មានរង្វ៉ាង់នៅលើបាត់ដៃ ។ ប្រសិនបើគេលញ្ចប់ទីវេង
មូលទ្រនៃបានឡើង ហើយជាចំណាំនោះជាដឹង “ ល្អាយខ្សោច ” ។

៤. ដីល្អាយតង្គ

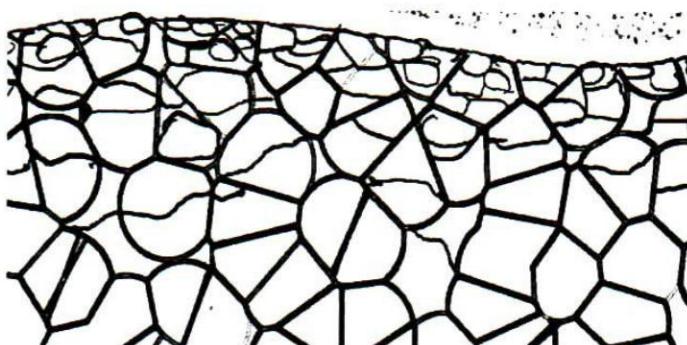


ប្រភេទដីដែលស្ថិតនៅចេន្ទោះដីល្អាយនិងដីតង្គ ។ ដីប្រភេទនេះស្រាល និងមានអំណោយផលល្អុបង្គុរដល់ដំណាំ ។ មរ៉ាងទៀត គោរចកំណត់ដីនេះ ធ្វើយកដីមក ធ្វើមិញល្អម ហើយលាត្រីមិញនៅមានរាងមួចដែន ប្រវែងប្រហែល 10cm និងអង្គត់ធ្វើត ប្រហែល 5cm ហើយព័ត៌មាននៃដែលល្អុបង្គុរនៅលើបាតដែ ។ ប្រសិនបើគោលប្រាប់និងព័ត៌មាននៃបង្គុរនៅលើបាតដែ ដីល្អាយតង្គ” ។

២. ដីស្រាប់ក្រាម

គេសង្គែតយើង្ហាត ដីស្រាប់លើមានលក្ខណៈជាក្រាប់លូតា ។ តើដីស្រាប់ក្រាមមានលក្ខណៈមួចមេច ?

ដីស្រាប់លើមានលក្ខណៈខ្ពស់
ពីដីស្រាប់ក្រាម ព្រោះដីស្រាប់លើ
ជាដីដែលមានក្រាប់លូតា ចំណោកដី
ស្រាប់ក្រាមវិញ្ញាតថ្នូរ ។ បើតែដីក
ចុះទៅក្រាមកាន់តែប្រាំ គេសង្គែត
យើង្ហាតត្រាំងថ្មកាន់តែចាំ ហើយកាន់
តែប្រើបាន ។



ដីស្រាប់ក្រាម

ដីស្រាប់ក្រាមជាច្នេះមានលក្ខណៈវិង មិនបែរមិក និងត្រានដីជាតិ ។ បើតែដីក
កាន់តែប្រាំថ្មកាន់តែមានទំហំចាំ ហើយកាន់តែវិង ។

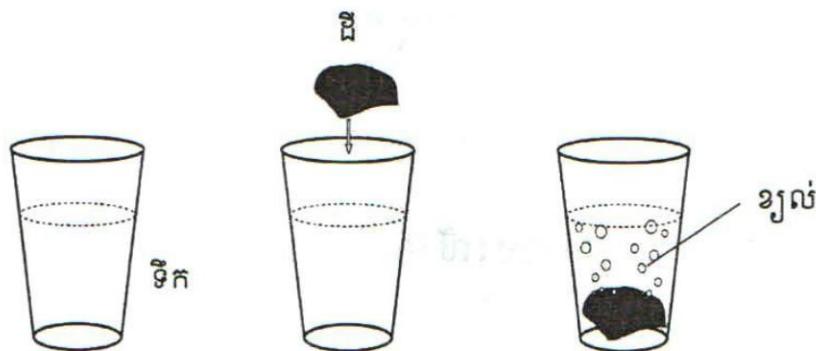
៣. លក្ខណៈដីមានជីថាតិ

តើដីមានជីថាតិមាននៅក្នុងណា ? មានផ្ទុកសារធាតុអូខ្មែះ ? តើដីមានជីថាតិសម្រាប់ធ្វើអី ?

ដីមានជីថាតិ បួនដីដំណឹងរាយការណ៍ស្រាវជ្រាវឡើនៅផ្លូវជីវិ៍ ស្រាវជ្រាវនៃជីថាតិដែលមានលក្ខណៈទាំង ៥ សម្រាប់ផ្ទុកសារធាតុអូខ្មែះ។

តើដីមានជីថាតិមានផ្ទុកសារធាតុអូខ្មែះ ?

- យកទិកកន្លែងក្នុងក្រុងក្រាន់ (ដីស្រាវជ្រាវ) មួយដុំដាក់ចូលក្នុងក្រុងក្រាន់ ហើយសង្ខេតយើងក្នុងក្រុងក្រាន់ មានពុំភាយចេញពីដុំដី ។ ដូចនេះ នៅក្នុងដីមាន “ ឧរល់ ” ។



- យកដីដាក់ក្នុងឆ្នាំង ហើយដាក់ដុំតាមលើច្រោន រួចយកកញ្ចប់ មួយបន្ទុះត្របលើឆ្នាំងនោះ ។ មួយសន្ទុះក្រាយមកយើងសង្ខេតយើងបន្ទុះកញ្ចប់ត្រូវបានបន្ទុះកញ្ចប់ដើម្បីបានបន្ទុះកញ្ចប់ ។ ដូចនេះ ដីមានផ្ទុក “ ទិក ” ។

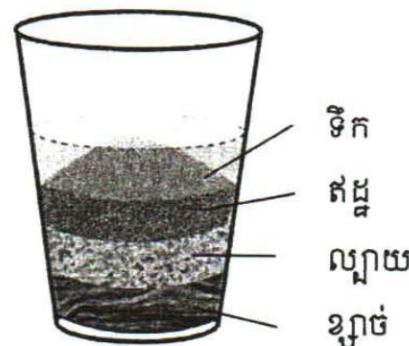


- បន្ទុះកញ្ចប់ដីនោះទៀតដោយដកបន្ទុះកញ្ចប់ចេញ ។ មួយសន្ទុះក្រាយមកយើងសង្ខេតយើងបន្ទុះកញ្ចប់ដើម្បីបានបន្ទុះកញ្ចប់ ។ ដូចនេះ នៅក្នុងដីមាន “ មមោក ” ។



- យកដីដែលបានធ្វើឡើងសំណងជាតុមមេក

ជាក់ចូលក្នុងកែវត្រាំដែលមានទីក្រឹមចក្ខុវិញស្តុ ។ ទុក
មួយសន្តុ៖ ឱ្យវារាង យើងសង្គតយើងព្រោះនៅបាត់កែវត្រាំ
មានស្រាប់ខ្សោចបន្ទាប់មកមានស្រាប់ល្អាយនិងតង្ហោះ
ហើយទីក្រឹមនៅលើគេ ។ ដូចនេះនៅក្នុងដីមាន “ ត្រាប់
ខ្សោច ល្អាយ និងតង្ហោ ” ។



- យកទីក្រឹមដែលរងច័្តានៅផ្ទៃការងារលើនៃកែវ 4-5

តាំងកំជាក់លើបន្ទុ៖ កញ្ចប់ស្ថាតុក្រឹមជាក់មុកកម្មៈ រហូតទីក្រឹម
ហូតអស់ ។ យើងសង្គតយើងព្រោះពណិសនៅជាប់និង
បន្ទុ៖ កញ្ចប់ ។ ដូចនេះ នៅក្នុងដីមាន “ អំបិលនី ” ។



ដូចនេះ ដីមានដីជាតិ បុដ្ឋិជាបំណាំមានសមាសធាតុប្រើប្រាស់ដែលបានត្រាប់ដី ទីក្រឹម ឬក្រុងសារពាងកាយ និងសារធាតុនី។

ត្រាប់ដី : មានបិបរោចចំណុច គីឡូ ឬខ្សោច ល្អាយ និងតង្ហោ ។

ទីក្រឹម : នៅក្នុងដីទីក្រឹមមានតួនាទីសំខាន់ ព្រោះវាបានអ្នករំលាយនិងដីកដាច់ សារធាតុប្រើប្រាស់ ក្នុងដី និងមួយចំណុច និងការប្រើប្រាស់បានល្អ ។

ខ្សោច : នៅក្នុងដី ខ្សោចស្ថិតនៅតាមចន្លោះប្រហោះប្រហោះដី ។ ខ្សោចមានសារ៖ សំខាន់
សម្រាប់ផ្តល់អ្នកសិសនិយោគ និងប្រើប្រាស់បានល្អ ។ ដែលផ្តល់សារធាតុប្រើប្រាស់
ដល់រូគ្រឿនជាតិ ។ ដើម្បីខ្សោចខ្សោចក្នុងដីគ្រែរក្រែ បុកប់ដី និងជាតិ ។

សារធាតុប្រើប្រាស់ : សារធាតុប្រើប្រាស់នៅក្នុងដីមានការសំណាល់ដោយចំណុច ។ ដូចជាសាក
សពសត្ត (ដន្លេន ដង្គុវ កណ្តុវ ...) ការសំណាល់រូគ្រឿនជាតិ (ស្តិក មេក ត្តា ផ្លែ ប្រស ...)
និងមេក ។

ចិត្តសារពាណិជ្ជការយោបល់ : ការរំសៀវភៅ (គេអាចមើលយើងដោយប្រើចិត្តស្មើនៅទីនេះ) របៀបលាងសម្រាប់បង្កើតសារធាតុថ្មីមឱ្យរួចរាល់ សារធាតុនៃ (អំចិល នឹង) ។

មេរោគសង្គម

នៅពេលយើងដឹកដីចុះទៅក្រោម យើងនឹងសង្ឃឹកយើងចាំ ដីមានពីរសាច់ និង ដីសាច់លើនិងដីសាច់ក្រោម។

ដីសាច់លើមានប្រើប្រាស់ដូចជាតីខ្សោច ដីតង្វើ ដីល្អាយ ដីល្អាយខ្សោច និងដីល្អាយតង្វើ ។ ដីសាច់លើជាតិមានលក្ខណៈទាំង ៥ សនិងមានសារធាតុជាប្រើប្រាស់ដូចជាទីក ឧស្សាហ៍ ចិត្តសារពាណិជ្ជការយោបល់សារធាតុនៃ ... ដែលបង្កើលក្ខណៈខ្សោចជាតិលូត លាស់បានល្អ ។

ដីសាច់ក្រោមជាតុ មានលក្ខណៈវិង មិនបៀវមិក និងគ្មានជីជាតិ ។

ប្រសិនបើគឺជីកកាន់តែប្រជាពលកាន់តែមានទំហំចំណាំ ហើយកាន់តែវិង ។



សំណួរ

1. ចូរដើរសំណួរនាងក្រោមនេះ :

- ក. តើដីសាច់លើនិងដីសាច់ក្រោមមានលក្ខណៈខ្ពស់តាមមិនមែនម្ខាន់ ?
- ខ. បណ្តុប្រភេទដីទាំងអស់ តើប្រភេទដីណាមួយដែលធ្វើឱ្យដំណឹងការលាស់បានល្អជាងគ់ ?
- គ. តើដីមានជីជាតិមានលក្ខណៈដូចមេច ?
- ឃ. មុនពេលដំណឹងការ ហេតុអ្នីបានជាប្រជាកសិករត្រូវក្នររាស់ដីប្រើប្រាស់ ?

2. ចូរក្នុសរដៃដីវិញអក្សរណាដែលជាថម្លើយត្រីមក្តុរ ។

- បណ្តាប្រភេទដីស្របចំលើទាំងអស់ តើដីប្រភេទណាមួយដែលត្រាបទិកខ្លាំងជាងគ់ ?

ក. ប្រភេទដីតង្កៅ

ខ. ប្រភេទដីខ្សោច

គ. ប្រភេទដីល្អាយ ។

- ដីស្របចំលើមានលក្ខណៈ:

ក. វិងមិនបៀវមទិក

ខ. ទន្លេ ផុស និងមានសារធាតុផ្សេងៗ

គ. ជាថ្មី មានទំហំចំ ។

- ដីស្របចំក្រោមមានលក្ខណៈ:

ក. អាចធ្វើឱ្យរក្សាទិញូតលាស់បានល្អ

ខ. វិង មិនបៀវមទិក និងគ្មានដីធាតុ

គ. ទន្លេ ផុស បៀវមទិក និងមានដីធាតុ ។

3. ចូរបំពេញល្អៈខាងក្រោមខ្លួននីមួយត្រីមក្តុរ ។

- ក. ដីដែលមិនជាប់គ្នាបៀយរក្សាធិកមិនបានល្អ និងងាយក្នុរកស់ជាសិល្បោមប្រាប់ដំណឹងកំត្រប់ប្រភេទ តែហៅបានដី..... ។

- ខ. ដីដែលអាចរក្សាធិក ឡើល់ សិកុណ្យភាព និងសារធាតុចិត្តធមបានល្អ និងងាយក្នុរកស់ជាសិល្បោមប្រាប់ដំណឹងកំត្រប់ប្រភេទ តែហៅបានដី..... ។

- គ. ប្រភេទដីដែលនៅថ្ងៃនៅដីខ្សោច និងដីល្អាយ និងមានអំណោយផលល្អបង្ហើ ធមលដំណាំ តែហៅបានដី..... ។



ការងារស្រាវជ្រាវ

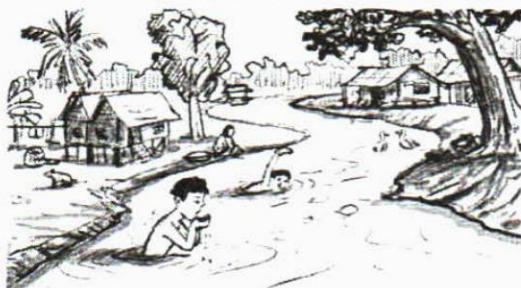
ចូរធ្វើពិសោធន៍យុទ្ធមានក្រោមនេះ ហើយធ្វើការសន្តិដ្ឋានលើបណ្តុដីទាំងបី ប្រភេទ(ដីខ្សែច ដីល្អាយ និងដីតង្ហៅ) តើប្រភេទណាដែលអាចប្រាបទិន្នន័យបានឡើង ជាទេ ?



មនុស្សនិងជំនួយ



ជំនួយអនុរត្សេស៊ែន



ជំនួយភក

ការអនុវត្តអនាម័យស្អាតនៅក្នុងជាន់មានកម្រិត ជាពិស់សន្នើដនលបន ។ មនុស្សជាប្រើប្រាស់ចិនទាន់យល់ពីផលប្រយោជន៍នៃការធ្វើអនាម័យនិងផលវិបាកនៃការគ្រានអនាម័យ ។ មនុស្សមួយចំនួនឡើងប្រើប្រាស់ទីកស្តាត ពីប្រោះគ្រានប្រកបទីកស្តាតនៅក្នុងតំបន់ផែលអ្នកទាំងនោះរស់នៅ ។ ការប្រើប្រាស់បង្កើនអនាម័យនៅចិនទាន់ប្រុងប្រាប់ខ្លួនឯងជាមួយដែលអ្នករស់នៅតាមដនលបននៅទីឱ្យ ។

ផលវិបាកនៃការគ្រានអនាម័យធ្វើឱ្យមនុស្សណើប្រើប្រាស់និងមានសុខភាពមិនល្អ ។ ដូចនេះការអនុវត្តអនាម័យ ដឹកស្តាត ហូបស្អាត និងរស់នៅស្អាត គឺជាក្រុងអនាម័យដែលមនុស្សគ្រប់រួចរាល់អនុវត្ត ដើម្បីធិនិតរស់នៅប្រកបដោយជាសុកភាព ។

ក្នុងជំពូកនេះយើងត្រូវសិក្សាស្អែងយល់អំពី អាហារដើម្បីសុខភាព ការបរិភោគ អាហារ និងទីកគ្មានអនាម័យ ការចាក់វាក់សាំង ។

អាហារដើម្បីសុខភាព

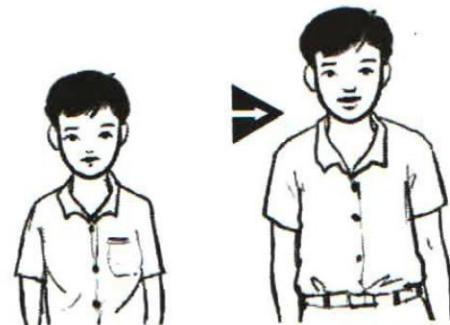
ចំណីអាហារទាំងអស់មានសារ៖ សំខាន់ណាស់ ព្រាត់អាហារទាំងនេះមាន
សារធាតុមិត្តធម្មជាតិ ។ សារធាតុមិត្តធម្មជាតិម្រោគរបស់សារពាយកាយមិនស្សែ ។

1. សារ៖ សំខាន់នៃអាហាររួមត្រូវ

អូចមេចហៅថា អាហាររួមត្រូវ ?

អាហាររួមត្រូវ ជាអាហារដែលទ្រួលដំឡើងសារពាយកាយរបស់យើងសម្រាប់ :

- ធ្វើឱ្យផ្ទាល់យើងមានកម្មវិធីដើម្បី
ធ្វើសកម្មភាពផ្សេងៗរួមចាតិះកង់ លើក
ធាក់រក្សាទុក្ស់ទៅ ... និងធ្វើឱ្យសិរីរាងក្នុង
ខែមានចលនាស្ថិចជាតិ ធនកដើម្បី ដំណើរ
ឈាមរត់ សតិបញ្ញាលូ ... ។
- ផ្តល់សារធាតុចាំថាច់ ដើម្បីសាបនា
រងកាយឱ្យមានការលួយតាមសំណាត់
និងផ្តល់ជាលិកាយឱ្យវិញ ។
- ការពារយើងពីជីវិតនិងពីការបង្កើរកេត
ផ្សេងៗ ព្រមទាំងផ្តល់យុវជនយើងជាតិ
សេវាដីជីថែមទៀតជាតិ ។



ក. ក្រុមអាហារបន្ថែម

អាហារមានត្រឹមត្រូវដែលផ្តល់សារធាតុចិត្តធម៌ដល់វងកាយយើង។ តើអាហារប្រភេទណាមួនដែលផ្តល់សារធាតុចិត្តធម៌សម្រាប់ធ្វើឱ្យវងកាយរបស់យើងមានកម្លាំង ដូចយើងកាយយើងលួយតាមសម្រាប់ធ្វើឱ្យវងកាយរបស់ជំនាញ និងការពារយើងពីជិតិថ្នូរដោយខ្សោយ។ ?

- អាហារថាមពល

អាហារដែលផ្តល់សារធាតុចិត្តធម៌សម្រាប់ធ្វើឱ្យវងកាយរបស់យើងមានកម្លាំងហៅថា “ អាហារថាមពល ” ។



អាហារថាមពល

- អាហារការពារ

អាហារដែលផ្តល់សារធាតុចិត្តធម៌ដើម្បីការពារខ្ពស់ប្រាការរបស់យើងពីជិតិ និងមេណោគដោយខ្សោយ។ ក្រមទាំងដូចយើងយើងជាតាស់ពីជិតិថ្នូរដោយខ្សោយ។ ហៅថា “ អាហារការពារ ” ។



អាហារការពារ

- អាហារសងសង់

អាហារដែលផ្តល់សារធាតុចិត្តធម៌សម្រាប់ធ្វើឱ្យវងកាយរបស់យើងលួយតាមសម្រាប់ជំនាញ ហៅថា “ អាហារសងសង់ ឬអាហារស្អាយការ ” ។

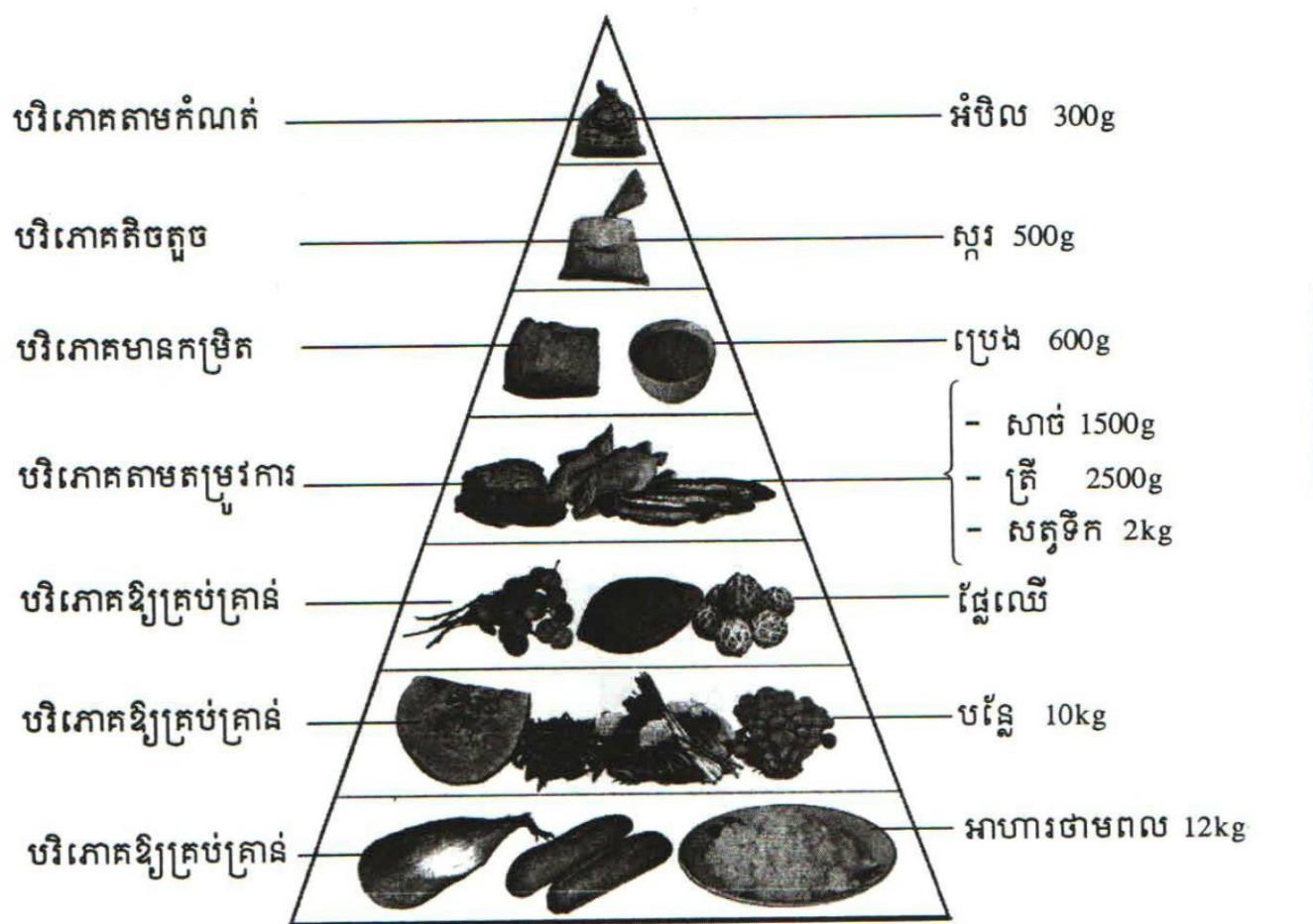


អាហារសងសង់ ឬអាហារស្អាយការ

២. បរិមាណ ឬកម្រិតក្រុមអាហារត្រូវបរិភោគ

តើក្រុមអាហារណាផែលគេត្រូវបរិភោគខ្សោយបានត្រចំបាន ? ក្រុមអាហារណាផែលគេត្រចំបានតែបរិភោគបន្ទាប់បន្ថែម ?

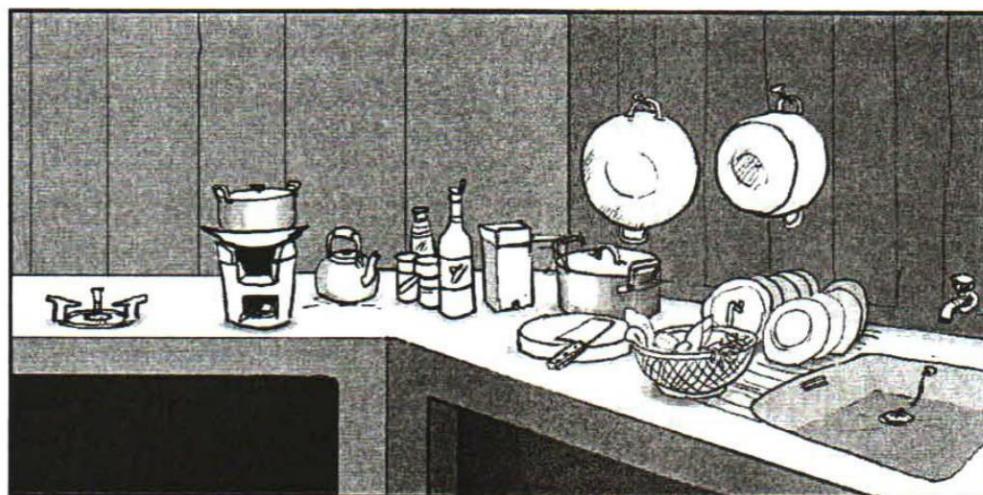
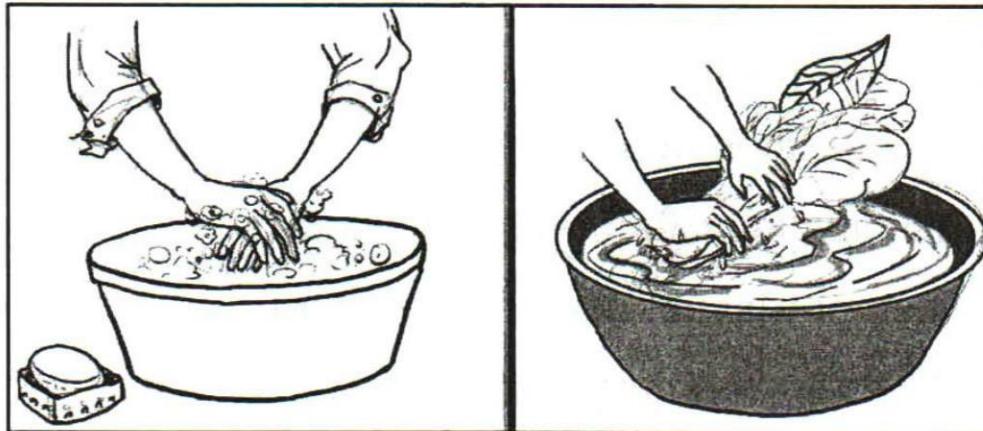
ជាទុទៅ ក្នុងរយៈពេលម្មយ៉ែ មនុស្សម្នាក់ា គប្បីបរិភោគអាហារតាមកម្រិតដូចខាងក្រោមនេះ



ជាមួយតាមត្រានចំណុះអាហារណាមានសារធាតុមិត្តិមត្រចំប្រកេទទាំងអស់នោះទេ ហើយគេកើតិនអាចបរិភោគអាហារត្រចំប្រកុមក្នុងរយៈពេលតែម្មយ៉ែបានដែរ ។ បើនេះគេអាចប្រើប្រកេទអាហារខ្សោយបានប្រើប្រាស់ត្រូវបែលបរិភោគ ។

៩. អនាម័យចំណុះអាហារ

ទោះបីរបច្ឆាសាអាហារអាចធ្វើឱ្យយើងមានសុខភាពល្អកើដោយ បើត្រួតវាកីថាមទារឱ្យយើងធ្វើអនាម័យអាហារទាំងនេះឱ្យបានល្អបែមទៀតដោរ ។



- សាច់ បន្លេ ផ្តល់ឈើ ត្បូរលាងជាមួយទិន្នន័យ មុនពេលយកមកចិន ឬបិរិយាណ ។
- ត្បូរត្រាំបន្លេក្នុងទិន្នន័យចំនួន 15mn ដើម្បីសម្រាប់បាក់ត្រូវផ្តល់ឈើ ។
- ការចិនអាហារត្រូវធ្វើក្នុងស្ថាតនិងធ្វើការសំអាតដោយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។

2. ផលប៊ែនលេខកង្វ់៖អាហារូបត្ថម្ភ

តើកង្វ់៖អាហារូបត្ថម្ភអាចបណ្តាលទីរាជធានីភ្នំពេញចំពោះវាងកាយរបស់យើង ?

កង្វ់៖អាហារូបត្ថម្ភមានដូចជា កង្វ់៖ជាតិអុយ៉ែត ជាតិដៃក និងខ្សែ៖វិតាមីនអាត។

ក. កង្វ់៖ជាតិអុយ៉ែត

- កង្វ់៖ជាតិអុយ៉ែតអាចបណ្តាលទី
 - ពកក (កេតមានចំពោះមនុស្សប្រចាំថ្ងៃ)
 - រាងកាយលួយបាលសំមិនប្រក្រតិនិងខ្សោយប្រាប់
 - សមត្ថភាពរៀនសូត្រទន្លេខ្សោយ (រៀនមិនពួក)
 - ពិការខ្ពស់ក្នុងនៅពេលខ្សោះជាតិអុយ៉ែតចូលចូល
 - ទាកអាចស្វាប់ក្នុងពោះមាយ
 - អត្រស្វាប់របស់កុមារខ្ពស់ ។
- វិធីកាត់បន្ថូយកង្វ់៖ជាតិអុយ៉ែត

យើងអាចកាត់បន្ថូយកង្វ់៖ជាតិអុយ៉ែតបានតាមរយៈការបិន្ទោះ អាហារសម្រួលដឹងបន្ថែម។

“ មិនមែនការណូនិងប្រាប់បាន ត្រូវប្រើអំពិលអុយ៉ែត ”

ខ. កង្វ់៖ជាតិដៃក

- កង្វ់៖ជាតិដៃកអាចបណ្តាលទី
 - ទីតាំងប្រាប់ឈើមក្រហម ដែលអាចបណ្តាលទីស្វាប់
 - សម្រាលក្នុងមិនប្រចាំថ្ងៃ
 - ការលួយបាលសំខ្សោយ
 - ក្នុងមិនប្រចាំថ្ងៃដូចនិងកាត់បន្ថូយលទ្ធផាត់ការងារ ។

- វិធីការតែបន្ថូយកង្ហោះជាតិដៃក

យើងអាចការតែបន្ថូយកង្ហោះជាតិដៃកបានតាមរយៈការបិវិភ័យសាស្ត្រ (សាញ់ប្រុក
សាញ់គោ សាញ់មាន់ ...) សូច បន្ទូលបេកង (ខាត់ណា ត្រកូន ដី ស្អែក ...) និងត្រាប់
ធញ្ញជាតិ (អង្គរសំរួល និងបុង និងត្រាប់ធញ្ញជាតិដៃកឲ្យង់ ...) ។

“**ដើម្បីសុវត្ថិភាពល្អនិងមានការលួយតាមលក្ខណៈល្អ ត្រូវបិវិភ័យអាហារមានជាតិដៃក
ឱ្យបានទេរងទាត់”**

៤. កង្ហោះវិតាមិនអារ

- កង្ហោះវិតាមិនអាមាចបណ្តាលឱ្យ
 - ខ្សោកតេក្ខ
 - កេរតេក្ខកណ្តូក
 - តេក្ខខ្សោកមាន់ ។
- វិធីការតែបន្ថូយកង្ហោះវិតាមិនអារ

យើងអាចការតែបន្ថូយកង្ហោះវិតាមិនអារបានតាមរយៈការបិវិភ័យអាហារដែលមាន
ពណិតលើផ្លូវទី បន្ទូលពណិតបេកងបាន និងផ្លូវលើដែលមានពណិតលើផ្លូវផ្លូវជាតិ ស្អាយ ល្អ
និងសាញ់សក្ខាន់ដែងដែរ ។

ដើម្បីថែរក្សាសុវត្ថិភាពនិងដែរសកាងជីវិត សូមបិវិភ័យត្រូវអាហារចម្លៃទូរដែល
បន្ទូលផ្លូវត្រាប់ធញ្ញជាតិ សាញ់សក្ខា និងត្រី ។

“**អាហារដែរសក្ខាន់គ្នា៖ ដើម្បីឱ្យរាយយើងមានសុវត្ថិភាពល្អ”**

មេរីនសង្គម

អាហារមានសារ៖ សំខាន់ណាស់ ព្រោះវាអាចផ្តល់សារធាតុចិត្តធម៌ដល់វងកាយ ។
អាហារដែលធ្វើឱ្យវងកាយមានកម្លាំងមំម្បនហេរើថា “ អាហារថាមពល ” ។ អាហារដែល
ធ្វើឱ្យវងកាយលួយតាមសំដាត់លួយហេរើថា “ អាហារសាងសង់ប្រអាហារស្ថាបនា ” និង
អាហារដែលការពារយើងពីជិតិនិងមេភេទធ្វើឱ្យហេរើថា “ អាហារការពារ ” ។ ដើម្បី
មានសុខភាពល្អ ប្រព្រឹត្តិភាសា មានការលួយតាមសំលួយ និងត្រូវកត្តិលួយយើងត្រូវបរិភេទ
អាហារដែលមានគ្រប់ដីរដាក់ ។ ជារៀងរាល់ថ្វី មនុស្សគ្រប់រូបត្រូវបរិភេទអាហារឱ្យ
បានទាំងបីក្រុម ព្រមទាំងធ្វើអនាម័យឱ្យបានស្ថាកល្បូងដែរ ទីបទទូលបានសុខភាព
លួយបរិបុរី ។



សំណួរ

1. ចូរធ្វើឱ្យសំណួរខាងក្រោមនេះ :

- ក. ក្នុងជិវិតរស់នៅប្រទេស តើមនុស្សគ្រប់រូបរាល់សារធាតុអី ហើយបញ្ជាញ
ចោលសារធាតុអី ?
- ខ. នៅពេលខ្សោះជាតិអីយើង តើវាអាចបណ្តាលឱ្យកើតជិតិអីឡើង ?
- គ. មនុស្សដែលខ្សោះជិវិតអាតារៈ ត្រូវឱ្យសិរីវាទុណាមានបញ្ហា ?
- ឃ. បណ្តាប្រទេសនៅអាសី តើប្រទេសណាដែលមានអត្រាកង់ៗអាហាររូបត្រូវមាន
ជាងគេ ?

2. ចូរគូសរដៃជុំវិញ្ញុអក្សរណាតែលជាថម្លៃយត្តិមត្តរ ។

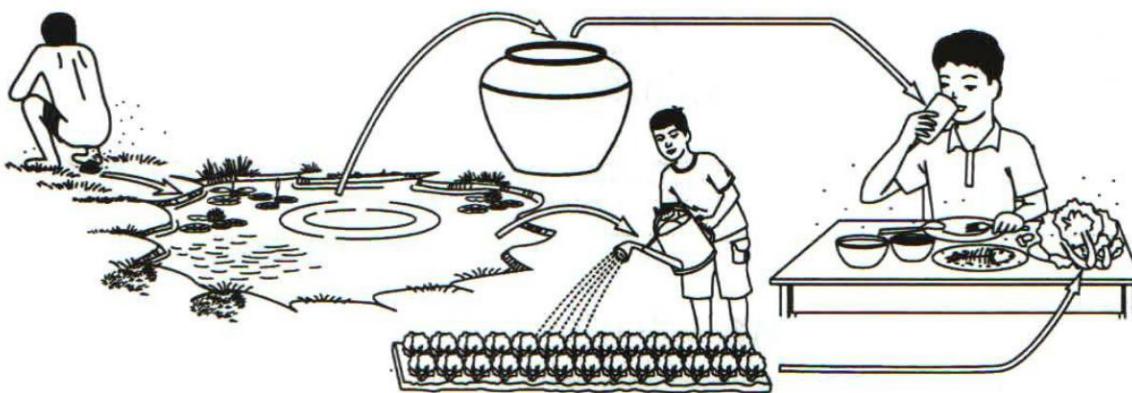
- បណ្តាអាហារខាងក្រោមនេះ តើបណ្តុំអាហារណាមួយជាអាហារថាមពល ?
- ក. ចេកទុក លួងទុក ឱចិត្តិក
 - ខ. ផ្លូវពេទ បាយ ទិកយុំ
 - គ. សាច់ត្រី សាច់មាន់ សុុត ។

- បណ្តាញអាបារខាងក្រោមនេះ តើបណ្តុំអាបារណាមួយដោយអាបារស្ថាបនា ?
 ក. ផែនការ ត្រួតពេត
 ខ. តំបន់ ឱ្យចិត្ត សេណ្ណកសៀវភៅ
 គ. ត្រារ ខ្លាត់ និងបុង ។
- បណ្តាញអាបារខាងក្រោមនេះ តើបណ្តុំអាបារណាមួយដោយអាបារការពារ ?
 ក. ម្នាស់ ស្វាយទុក ត្រួតពេត
 ខ. សេណ្ណកដី សាច់ដ្ឋីក ត្រារ
 គ. បាយ ខ្លាត់ មេវន៍ ។
- 3. សម្រាកក្នុង ផ្សំពីសាច់ (ត្រី ឬមាន ឬប្រើប្រាស់) បន្ថែមចេចប្រកែទៅផ្ទៀងផ្ទាត់ ផ្សែនូង ផ្សេខ្លួន ចេចក្នុង សេណ្ណកក្នុង ស្ថារ អង្គរលីង និងអំបិល ។ ប្រសិនបើត្រូវសារអ្នកបិរាណកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ នៅក្នុង តើអ្នកតិតចាត់វាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់សុវត្ថធម្មកម្មអ្នកហើយបូន្មាន ? ព្រោះអ្នក ?

	ការងារស្រាវជ្រាវ		
<p>1. ចូររកពាក្យស្វោគទាក់ទងនឹងសុវត្ថធម្មកម្មអ្នកប្រើប្រាស់ ។</p> <p>2. ក្នុងមួយដីវិត្យបស់មនុស្សម្នាក់រាជ្យការជាតិអីយើតបុញ្ញាន់ ?</p> <p>3. ចូរស្រាវជ្រាវពីមុខមួយច្បាស់ដែលមានសារធាតុចិត្តមគ្រប់ក្រុមអាបារទាំងចិត្ត ដោយបំពេញក្នុងតារាងដូចខាងក្រោមនេះ ។</p> <p>លេខាធិការ : ។</p>			
ល.រ	អាបារចាមពល	អាបារសារឈស់	អាបារការពារ
1			
2			
3			

ការបរិភោគអាហារនិងទឹកត្បានអនាម័យ

ក្នុងជីវិការសំខែរបច្ឆេទ មនុស្សគ្រប់រូបតែងមានបំណងប្រាញៗយ៉ាងមេះមុគចង់ ឱ្យខ្លួនរស់នៅនិងជំពាក់ប្រកបដោយសុខភាពល្អ ថ្វេសធុកអំពីជីវិតអ្នកតែផ្សេងៗនៅលើកទេឡើងជាយថាបោក។ ក្នុងក្រុមគ្រប់សារតែងមានសុភម្លៃលនិងមានមេនុយ៉ាង ឆាំង នៅពេលសមាជិកគ្រប់សារទាំងអស់មានសុខភាពល្អ ប្រាញៗវាងនៃ ពុំមានជីវិត ប្រចាំកាយ។



ការបរិភោគចំណុះអាហារនិងទឹកត្បានអនាម័យ



ការបរិភោគចំណុះអាហារនិងទឹកមានអនាម័យ

ជីមិថ្លែកដីស្ទើសុំជីវិតបំណងប្រាញៗខាងលើ មនុស្សទាំងអស់ត្រូវដឹងពីវិធីថែរក្សាសុខ ភាពដោយអនុវត្តតាមក្សានអនាម័យបីប្រការគឺ ហូបស្អាត ជីកស្អាត និងរស់នៅស្អាត ពិសេសគីឡូស្សីយល់ឱ្យបានច្បាស់អំពីបញ្ហាសុខភាពដែលទាក់ទងនិងការបរិភោគអាហារនិងទឹកត្បានអនាម័យ។

1. បញ្ហាសុខភាព

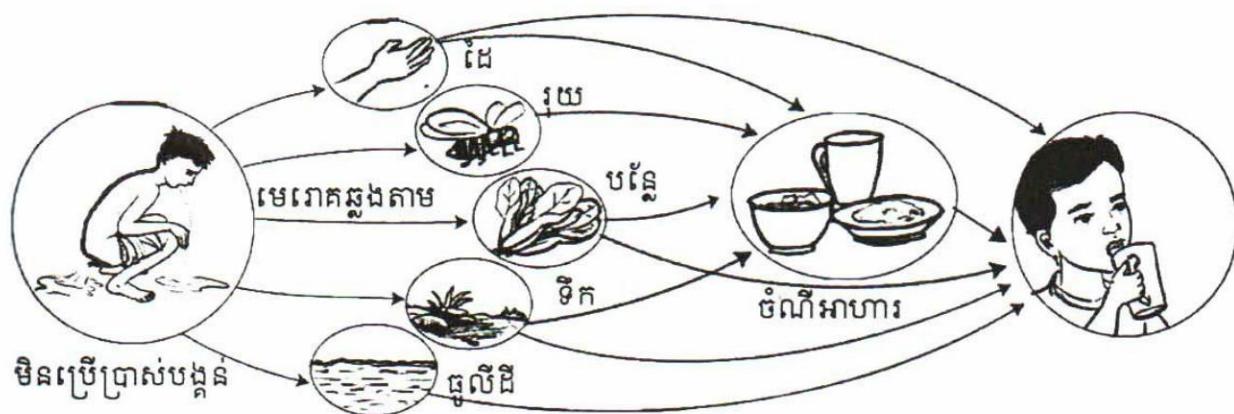
មនុស្សត្រូវការបរិភោគចំណុះអាហារនិងទីកដើម្បីរស់ បុណ្ណោះបើចំណុះអាហារនិងទីកត្រានអនាម័យ តើនឹងមានអ្នកខ្សោះកៅតឡើង ?

ថ្មីគ្មឿតតែចំណុះអាហារនិងទីកជាសារធាតុសំខាន់សម្រាប់ទ្រព្យដីវិតមនុស្សយើងកី ដោយ បុណ្ណោះបើយើងបរិភោគចំណុះអាហារនិងទីកត្រានអនាម័យនៅ វានឹងអាចបណ្តាលឱ្យយើងមានជីថ្យូងៗ ដូចជាដីជីវក វកម្មល អាសន្នហេត ជីជីដង្គរពោះវៀន ជីថ្យូនពោះវៀន ជីថ្យូន ... ។

2. កត្តាផែលនាំឱ្យកៅតជីថ្យូ

តើជីវក វកម្មល អាសន្នហេត គ្រួនពោះវៀន ដង្គរពោះវៀន និងថ្វីម កៅតឡើងដោយសារអ្នក ?

ជីវក វកម្មល អាសន្នហេត គ្រួនពោះវៀន ដង្គរពោះវៀន និងថ្វីម កៅតឡើងដោយសារការប្រើប្រាស់សម្រារៈប្រើប្រាស់ជាមួយអ្នកមានជីថ្យូនប្រុះអនាម័យក្នុងការប្រើប្រាស់បង្កើតជំណុះអាហារ ទីក ... ។



ជីវកប្រើប្រាស់ផ្លូវតាមការបរិភោគចំណុះអាហារនិងទីកត្រានអនាម័យ ។ ជីវកយចំណុះអ្នកជីថ្យូង ជីថ្យូនពោះវៀន ជីថ្យូនគ្រួនពោះវៀន ... ឯកគ្រឿមតែផ្លូវតាមការបរិភោគចំណុះអាហារ និងទីកត្រានអនាម័យបុណ្ណោះទេ តើវាអាចផ្លូវតាមការប្រើប្រាស់សម្រារៈនិងការសំន្លៀមត្រានជាមួយអ្នកជីថ្យូងដែរ ។

៣. រោគសញ្ញា

តើជីវិក រកម្មល អាសន្នរោគ ត្រូវពេះរៀន ដង្គរពេះរៀន និងធ្វើម មានរោគសញ្ញាចុចមេចឡើ ?

ជីវិក រកម្មល អាសន្នរោគ ត្រូវពេះរៀន ដង្គរពេះរៀន និងធ្វើម មានរោគសញ្ញាចុចជា :

- ជីវិក រកម្មល អាសន្នរោគ

ជីវិក នឹងធ្វើខ្សោយ ដាក់ទិន្នន័យ និងការបោះឆ្នោត នៃការសញ្ញាចុចជាក្នុងមាន :

- ស្រកទិក
- បត់ដើងគុច (នោម) តិច
- មាត់សត
- សាច់ដុំខ្សោយ
- តេកកូន
- បត់ដើងដំប្រើនិងសុទ្ធផ័តិក
- នៅពេលឡើ អ្នកជីមានកតថែមទៀត នៅបង្ហាញថា អ្នកជីមានស្ថានភាពកាន់តែចូលចូរហើយ ។



- ជីវិកត្រូវពេះរៀន

រោគសញ្ញា នឹងជីវិកត្រូវរៀនក្នុងមាន :

ស្ថាប័នីទី 1 អ្នកជីវិក :

- ក្រុងខាង (39°C- 40°C)
- រសាយ់សល់
- ហាត់ ដែកមិនបាន
- មិនប្លាន



- លើក្បាល វិលមុខ
- ដួនកាលមានយាមច្រម្ពុះនិងបេីមពោះទៀតដង ។

ស្អាតហ៍ទី ២ និងទី ៣ អ្នកជីជំនួយ :

- នៅតែគ្រោងខ្សោយដែល
- អស់កម្បាំង របិបនៃការ និងរាយ
- អណ្តាតពណិស ហើយក្រហមគេម។
- ដួនកាលនៅលើពោះមានកន្លែលត្បូច្ចាប់ពណិកុលាប
- អ្នកជីជំនួយដើមដួនរាយ ដួនទល់ ហើយលាមកដូរិន្ទាប
- អ្នកជីជំនួយព្រៃនពោះរៀនអាថ្មាយពោះរៀន (បិរិយាណាបារិន) ឡាន
យាមតាមដឹករំលាយអាហារ ហើយអាថ្មាយណាលិខ្សោយ ។

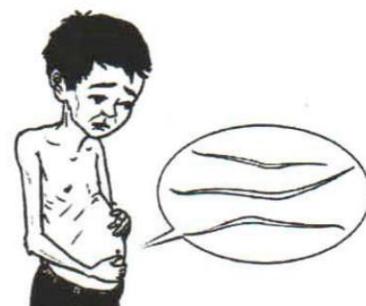
បន្ទាប់ពីស្អាតហ៍ទី ៣ ទៅ អ្នកជីជំនួយ :

- អាថ្មាយសេវីយ ក្រាយពីទួលិនការព្យាពាលត្រីមត្រូវ និងទាន់ពេល
- អ្នកជីយ្យានខ្សោយ ត្រូវការបិរិយាណាបារិន ប៉ុន្តែត្រូវរៀនរាយបិរិយាណាបារិននិងផ្លូវពេក ។
- ជីជំនួយពេក

ធម្មោរពោះរៀនមានប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ព្រឹនមូល តេញ្ញា អៀន និងព្រឹនតម្លក ។

មនុស្សកើតព្រឹនមូលប្រើប្រាស់មាន :

- ព្រឹនឡានម្ខារដំ បុត្រាមាត់
- បិរិយាណាបារិន តែត្រានកម្បាំង
- ក្រុបកាយស្ថិកស្ថាប់និងមានពោះដំ
- លើក្បាលពោះ រាយ ក្នុងថ្ងៃ
ដួនកាលអាថ្មាយព្រៃនកោ
- ក្រុកកំដៅ បុរាណសង្គ័តផ្លូវនៅពេលដែក ពិសេសចំពោះក្នុង។



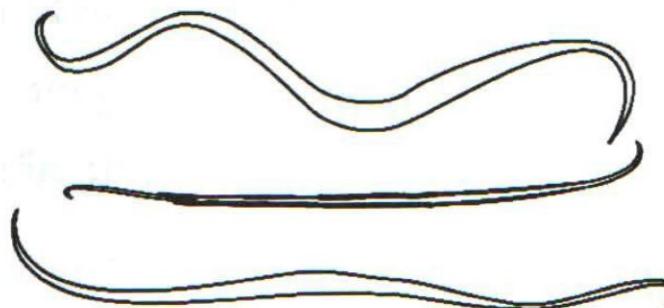
មនុស្សកើតពេញអាច :

- កូត លីពោះ
- រហាកដ្ឋិ៍
- មានវិបត្តិសរសែបសាទ ប្រកាថ លី
ក្បាល ស្រវាំងត្រួក ហេះដូងដីរោច
នៅពេលដែលកន្លោមពងគេញ្ញា
ឡើងលិខិតក្បាល ។



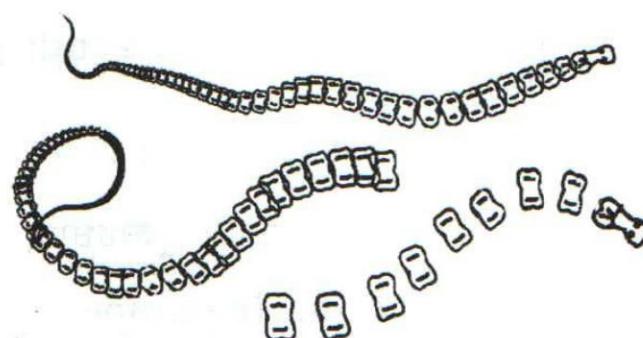
មនុស្សកើតអេវនមាន :

- សុខភាពខ្សោយ
- រមាស់ក្នុង ធ្វើឱ្យរំខាន
ដំណោក អាច
បណ្តាលខ្សោយមានជីថិ
ផ្សោងៗ ហើយចូលចូរទៀតដោយ ។



មនុស្សកើតព្រឹនកម្ពស់អាចផ្តល់តាមសេវកាបាតដើម្បី វាដើម្បី :

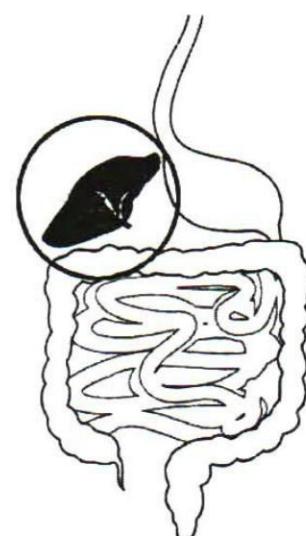
- រមាស់
- កូកស្អែក
- រកនិងលីពោះ
- ខ្សោយ
- សេវកស្អែក ។



- ជំដឹងត្រួម

មនុស្សកៅតជំដឹងត្រួម :

- ជំបូងចាប់ត្រួមលើក្បាល កោខ្ពន ត្រួកឡើង
ឡើង បន្ទាប់មកសែវកឡើងឡើង
- នោមគិចដងហើយបរិមាណទិកនោមគិច
- ទិកនោមមានពណិតឡើងនិងលាមកពណិតស្ថក
- ត្រួមវិកជា (លើអូលក្រាមផ្តើមជំនឿរស្អា)
- លំពេង (អណីក) ឆ្លាក់ (ស្អាបទៅប៉ះ)
- សែវកកៅតរមាស់ ។



4. វិធីបង្ការនិងព្យាបាល

តើជំដឹងទាំង 4 ប្រភេទនេះ តែអាចបង្ការនិងព្យាបាលដោយធ្វើឱ្យចូលមេច្នៃ៖ ?

ជំដឹងរកម្មូល អាសន្នរោគ ត្រូវពេន់ឡើង ឬ ឱ្យចូលមេច្នៃ៖ វិធីបង្ការក៏មិនធ្វើឱ្យមានការលំបាកដោយ តី
យើងគ្រាល់តែអនុវត្តតាមក្បានអនាម័យ ។ ឱ្យចូលមេច្នៃ៖ វិធីបង្ការក៏មិនធ្វើឱ្យមានការលំបាកដោយ តី
យើងគ្រាល់តែអនុវត្តតាមក្បានអនាម័យបិច្ឆារ ហូបស្អាត ឯកស្អាត និងរស់នៅស្អាត ។

- ហូបស្អាត

- ត្រូវលាងដៃឱ្យស្អាតមុនចាប់កាលចំណុចអាហារបរិរោគ
- ត្រូវលាងសម្រារ៖ ឬប្រជាប់ប្រជាផ្ទៃ៖ បាយឱ្យបានស្អាតលូជាឌិច្ច
- ត្រូវទុកដាក់អាហារផ្តើមនិងនៅជាថែងដោយឡើកពីត្រូវ
- ត្រូវទុកដាក់អាហារនៅក្នុងសិកុណ្ឌភាពសុវត្ថិភាព ($0^{\circ}\text{C} \rightarrow 5^{\circ}\text{C}$)
- ត្រូវលាងនិងចម្លើនចំណុចអាហារឱ្យបានផ្តើមលូ
- ត្រូវរៀបចំចំណុចអាហារឱ្យមានឱ្យបានសនិស្សទុកដាក់ឱ្យបានត្រីមត្រូវ
- ត្រូវប្រើប្រាស់រក្សាតុដើមនៅលូសម្រាប់ធ្វើអាហារ

- ព្រៃរបីរាជកចំណឹងអាហារដែលមានសារធាតុចូលត្រួមត្រង់
- មិនព្រៃរបីរាជកចំណឹងអាហារដូចដូច សាច់សត្វានាប់ដោយជំងឺ ហន្ថេផ្លូវយើ
មិនលាងទិក ប្រុណាងទិកមិនស្អាត ។

ដើម្បីធ្វើឱ្យចំណឹងអាហារមានសុវត្ថភាព គេព្រៃរអនុវត្តតាមគន្លឹះទាំង៥ គីឡូការ
ស្អាត ទុកដាក់អាហារដីនិងនៅឱ្យនៅជាចំពីគ្មាន មិនអាហារខ្សោដីនិងលួយ ទុកដាក់អាហារ
នៅក្នុងសិកុណ្ឌភាពសុវត្ថភាព ប្រើប្រាស់ទិកស្អាត និងរត្តុធាតុដើម្បីស្រស់លួយ ។

“ ចំណឹងអាហារស្អាតជាចំណឹងអាហារនាំមកនូវសុវភាពលួយ ”



• ជីកស្អាត

- ទម្ងាប់ជីកទិកដី (រាងពុំ: 15 នាទី)
- ទិកប្រើប្រាស់ត្រូវស្អាតគ្នានមេរោគបង្កើដី គ្នានសារធាតុគិតិមិន គ្នានកិន
អាណក្រក់ មានរសជាតិលួយ អាចយកទៅប្រើប្រាស់បាន
- រក្សាទិកទុកក្នុងទិកឡើងស្អាត
- ទិកប្រើប្រាស់ជាទិកដែលគ្នានភាពលួយក់ គ្នានពណិត គ្នានកិន សិកុណ្ឌភាពមាន
កម្រិតចេរ ។

“ ទីកស្សាត ”

ទីកស្សាតរសនាទ្វាច្ញាល់គ្រាលមេរោគ

ទីកស្សាតលួយស្សាតជាចិវា

បើចង់បានទីកស្សាតពិសា

ថែទាំទុកដាក់អនាម័យ

ទីកនោះលើលោកដូយសង្ការ

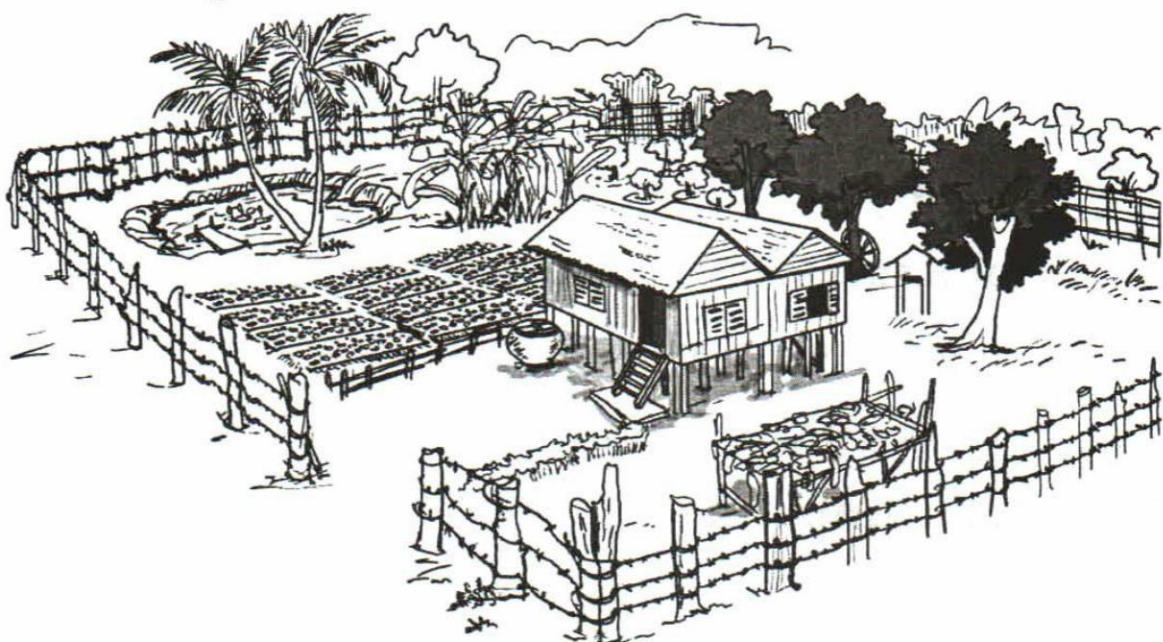
ថ្វៃសង្គតអាការរោគចំង់ ។

ត្រូវចេះបង្ការគ្រាប្រាងកំយ

ក្បានស្សាតទាំងបីទិន្នន័យ ។



• រសនោស្សាត



- ត្រូវរៀបចំលំនោស្សាតឱ្យមានខ្សោយអាកាស ពន្លឹកប់គ្រាល់ និងអនាម័យល្អ
មានបង្កើន់អនាម័យ មានបន្ទូប់ទីកស្សាតម្រាយប់ប្រើប្រាស់
- ត្រូវសំអាតដូចំសំបែងរាល់ចេះ
- ត្រូវលាងសំអាតខ្ពុសប្រាណរាល់ចេះ
- ត្រូវស្វៀករាក់សម្រៀកបំពាក់ស្សាតជានិច្ច ។

ព្រះគ្រឿតតែដែលវាគកម្មល អាសន្នរោគ គ្រុនពេះវៀន ដង្គរពេះវៀន និងធ្វើមាន
វិធីបង្ហារដូចត្រូវដោយ បុំណ្ណោះហើយ ព្រះមហាក្សត្រជាលម្អិតខ្លះទេ:

រាជ រាជកម្មល អាសន្នរោគ	គ្រុនពេះវៀន	ដង្គរពេះវៀន	ធ្វើ
- ផ្តល់បច្ច បុសុប ពិសេសទិកបច្ច	- បញ្ចនអ្នកដែលទៅ ពិភោះជាម្ម័យ	- បញ្ចនអ្នកដែលទៅ មន្ទីរពេទ្យ	- ទៅមន្ទីរ ពេទ្យជា
- ផ្តល់ទិកស្ថាត(ទិកអូដីត្រ) ទិកអូវ៉ាលីត្រ)ផ្តល់ទិក តែ (មិនដាក់ស្ថរ)	- ផ្តល់បណ្តិត	- អនុវត្តឱ្យបាន ត្រីមត្រូវតាម មន្ទីរពេទ្យ	- បន្ទាន់ បានតាម
- ករណីចូលចូរត្រូវបញ្ចន ទៅមន្ទីរពេទ្យជាបន្ទាន់	- អនុវត្តឱ្យបាន ត្រីមត្រូវតាម ផ្តល់បញ្ច		- រៀបចំ បានត្រីមត្រូវ

មេរីសង្គម

ការបរិភោគចំណើអាបារនិងទិកត្រានអនាម័យនាំឱ្យកើតដីដោយជោងជោរ៍ :

- ដែលវាគក រាជកម្មល អាសន្នរោគ
- គ្រុនពេះវៀន
- ដង្គរពេះវៀន
- និងធ្វើ

យើងអាចការពារមិនឱ្យកើតដីដែលអស់នេះបាន ដោយត្រានតែអនុវត្តតាម
ក្បាលអនាម័យ 3 ប្រភាក់ ហួបស្ថាត ធនកស្ថាត និងរស់នៅស្ថាត ។ បើតែប្រសិនបើមាន
អ្នកកើតដី រាជ រាជកម្មល អាសន្នរោគ គ្រុនពេះវៀន ដង្គរពេះវៀន និងធ្វើមយើង
ត្រូវតែបញ្ចនអ្នកដែលទៅមន្ទីរពេទ្យ ហើយតាមរៀបចំបញ្ចូនឱ្យបានត្រីមត្រូវ ។



សំណង

1. ចូរដ្ឋិយសំណងរាយការណ៍ក្រោមនេះ :

- ក. តើដីដីលាងខ្លះដែលផ្តល់ស្នងតាមមាត់ ?
- ខ. តើខិកស្ថាតមានលក្ខណៈអូចមេច ?
- គ. តើខិកដែលដាច់ពុំហើយទុកចោល 2-3 ថ្ងៃដាចិកអូចមេច ?
- ឃ. តើដួរពោះវៀនមានបុំន្ទានប្រភេទ ? អើន្យខ្លះ ?

2. ចូរគូសរដៃដូវិញអក្សរណាដែលជាបច្ចីយត្រីមត្រូវ ។

- តើព្រឹនតម្លៃកំស្នងតាមណា ?
 - ក. មាត់
 - ខ. សៀវភៅ
 - គ. ទ្វារលាមក ។
- ដើម្បីក្រាបាលដីដីវកគគេត្រូវ
 - ក. ដីកឌីបានប្រើប្រាស់តែបាមបរិភោគ
 - ខ. បរិភោគឌីបានប្រើប្រាស់តែបាមដីក
 - គ. ដីកដង បរិភោគដងឌីបានប្រើប្រាស់ដង ។
- តើមនុស្សកែតិដីដីអូ ដែលអាចធ្វើឱ្យមានវិបត្តិសរស់ប្រសាខ់ប្រកាឡ់ ឬនឹងក្បាល ស្រវាំងកែក ហេះអូងដីរោច់ ?
 - ក. កែតិអៀន
 - ខ. កែតិតេញ្ញា
 - គ. កែតិព្រឹន ។



ការងារសារព្រោះ

1. ចូរធ្វើការសារព្រោះពីរតួនាទុដើមនិងរបៀបដល់លិតនិកអូវ៉លិត្រ។
2. តើជីថិថ្មីមប្រភេទណាគេលគេអាចចាក់ចុំការពារបាន ?
3. ដើម្បីធ្វើឱ្យចំណុះអាហារមានសុវត្ថិភាព គេត្រូវអនុវត្តតាមគន្លឹះទាំង៥ ។ ចូរកហេតុផលនៃគន្លឹះនិមួយា ដោយបំពេញក្នុងតារាងដូចខាងក្រោមនេះ

1. រក្សាសារព្រោះ	ប្រព័ន្ធឌី?
<ul style="list-style-type: none"> - លាងដែរឱ្យស្អាតមុនពេលចាប់កាល បុរាណបច្ចេកទេសជំណឿនអាហារ - លាងដែរឱ្យស្អាតមុនពេលចេញពីបន្ទាយដៃ បុរាណចេញពីបង្កេត - លាងសំអាតខ្លួនរបស់បុរាណបច្ចេកទេសជំណឿនអាហារ - ការពារចុំបាយនិងចំណុះអាហារពីសត្វលីតនិងសត្វឡៀង។ <p>ឡៀត។</p>	
2. ទុកដាក់អាហារដឹឃននិងនៅដោយឡើកពីត្រា	ប្រព័ន្ធឌី?
<ul style="list-style-type: none"> - ទុកដាក់សាច់នៅឱ្យបាច់ដោយឡើកពីត្រា ដូចជាសាច់នៅសាច់មាន់ ឬ ត្រូវឱ្យសម្រួល និងអាហារឡើង។ - សម្រាប់អាហារដឹឃននិងអាហារនៅត្រូវបែងចែករបស់បុសម្អារៈដាច់ដោយឡើកពីត្រា - ទុកដាក់អាហារនៅនិងអាហារដឹឃនដោយឡើកពីត្រា ។ 	

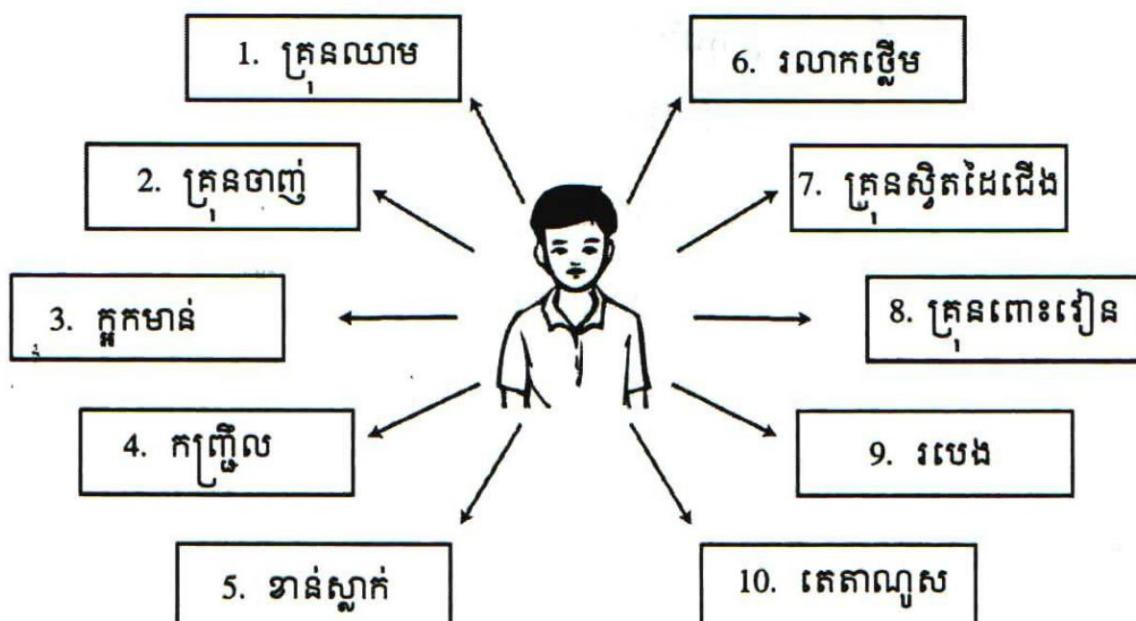
3. ចម្លើនអាហារទឹកបានដិតលូ	ព្រោះអ្វី?
<ul style="list-style-type: none"> - ចម្លើនអាហារទឹកបានដិតលូ ពីសេសសាច់សត្វស្អាយ សុទ ក្រឹង សម្រប - កម្មោអាហារដួចជាសុបនិងសម្របភាក់ទឹកទឹកក្នុងក្រោម 70°C ។ ចំពោះ សាច់សត្វក្នុងចម្លើនរហូតដល់ទីករបស់វាទឹកក្នុងថ្ងៃ (មិនមែនពាណិ ក្រហម) - កម្មោអាហារដិតទឹកនិងវិញ្ញុទឹកបានត្រីមក្រុរ ។ 	
4. ទុកដាក់អាហារនៅក្នុងសិកុណ្ឌភាពសុវត្ថិភាព	ព្រោះអ្វី?
<ul style="list-style-type: none"> - ទុកអាហារដិតទឹកនៅក្នុងដាក់ដិត ក្នុងកម្រិតសិកុណ្ឌភាពលើសពី 60°C - កំទុកចំណុះអាហារយូរពេក ពោះចិនាក់ក្នុងទូទិកកក ឬដាក់ក្នុង ធុងទិកកកក៏ដោយ - កំទុកអាហារដិតស្រាប់លើសពី 2 ម៉ោងក្នុងបន្ទូបំមានសិកុណ្ឌភាព ធម្មតា ។ ដាក់ចំណុះអាហារដែលបាយសុយ ឬបាយខ្ពុច និងអាហារ ចម្លើនយុចនៅក្នុងទូទិកកក ឬ ធុងទិកកក - កំប្រើប្រាស់អាហារដែលហ្មសថ្មីឡើងត្រូវកំណត់ ។ 	
5. ប្រើប្រាស់ទិកស្អាតនិងបន្ទោះផ្លូវលើសស់លូ	ព្រោះអ្វី?
<ul style="list-style-type: none"> - ប្រើប្រាស់ទិកស្អាត ឬកំប្រើប្រាស់ទិកទឹកមានសុវត្ថិភាព - ប្រើសរើសអាហារដែលនៅក្រោមស់លូ - ប្រើសរើសអាហារដែលរៀបចំបាយសុវត្ថិភាព - លាងបន្ទោះផ្លូវលើទឹកស្អាតលូ ។ 	

ការចាក់រាក់សាំង

បច្ចុប្បន្ន ការអភិវឌ្ឍន៍សាស្ត្រកាល់តែវិកចម្រោះ ហើយអ្នីក៏មានការប្រប្រលប់ ប្រជុះដៃ ឬមានចំណាំដីដីផ្សេងៗដែងដៃ ។ តាមការអង់គ្គ គេយើងកុមារនៅលើពិភពលោកទូលាយប្រចាំថ្ងៃក្នុងភ្នំពេញរាជធានី ។ ក្នុងមួយឆ្នាំកុមារប្រមាណ 1 លាន 7 សេននាក់ បានស្វាប់ធោយសារដីដីដែលអាចការពារបាន ។ ឬចនេះ យើងចាំងអស់ត្នោតបីស្អែង យល់ខ្សោយច្បាស់ពី បញ្ហាប្រឈមរបស់កុមារ សារ៖សំខាន់ ពេលវេលា និងទីកន្លែងនៃការផ្តល់វាក់សាំងដល់កុមារ ។

1. បញ្ហាប្រឈមរបស់កុមារ

គ្រប់កុមារចាំងអស់ធោយទូលាយប្រចាំថ្ងៃក្នុងភ្នំពេញ ក្នុងអង់គ្គរបស់ពួកគេនៅខេត្ត ។ បើនេះបានដឹងដីដីដែលប្រជុះដៃកៅតចំពោះកុមារចាំងអស់ មានដីដីមួយចំនួនមានវាក់សាំងការពារ ។



ការផ្សាយសៀវភៅនេះជា eBook បានបង្កើតឡើងដោយ
មូលនិធីខ្មែរសម្រាប់ការសិក្សា និង ក្រុណាដំឡើ
ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍ដោយបានបង្កើតឡើង

យើងខ្ញុំជាក្តីន ខ្លួន យើង សុជល, ខ្លួន វិសាល, ខ្លួន ព័មុន, ខ្លួន ភាគជា, ខ្លួន
ចំនួន និង ខ្លួន ភាវ បានបង្កើតរបាយការណ៍ដោយបានបង្កើតឡើង

ដើម្បីខ្លួនសកុសលដល់វិញ្ញាណក្តីន ឧបាសក ខ្លួន ពាយ និង ឧបាសិកា ឬ យើង យើង
(យុទ្ធសាស្ត្រ ប្រកួតីក្រោង ខេត្តសៀមរាប)

សោនជា eBook ដោយ **ផ្សាយ កញ្ញា**

ខែកុម្ភ: ឆ្នាំ២០១៧

បើលោក លោកស្រី ចង់បានសៀវភៅនេះ បុអានបន្ទាន់ឡើង

សូមទិញ ប្រជាធិបតេយ្យ

បុបណ្ឌាតារដោយផ្សាយដោយក្រុមហ៊ុន “ក្រុមហ៊ុនក្រោម” របស់អ្នកនិពន្ធ។

យើងខ្ញុំ តាំងការប្រពៃន្ធដាក់ទង ដោយប្រកែទណាមួយជាមួយ

អ្នកនិពន្ធ បុបណ្ឌាតាទៅ។

សូមអរគុណ

ខ្លួន យុនសំរែង

ប្រធានមូលនិធីខ្មែរសម្រាប់ការសិក្សា និង ក្រុណាដំឡើ

