

# ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

## ថ្នាក់ទី ១០ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិទ្យា

*Parent Study Guide for 10th Graders (Khmer)*

# អង្គគ្រួសារ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១០ ត្រូវចេះ៖

- អនុវត្តការប៊ុនប្រសប់ និងវិធានការផ្សេងៗ ដែលបានរៀននៅថ្នាក់ទី៩ សម្រាប់បន្តការអាន និងសរសេរ ឲ្យបានប្រសើរថែមទៀត
- អានរឿងរ៉ាវចេញពីប្រភពផ្សេងៗ ក្នុងពិភពលោក
- ប្រុងប្រៀបធៀបតែស តាមក្បួនខ្នាត
- រាវរកការចូលចិត្តផ្ទាល់ខ្លួន

# គណិតវិទ្យា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១០ ត្រូវចេះ៖

## ធរណីមាត្រ

- រាវរកលក្ខណៈ របស់រាងផ្សេងៗ ក្នុងធរណីមាត្រ
- ប្រើភាសាធរណីមាត្រ ក្នុងការទាក់ទងគ្នា
- បញ្ចេញមតិយោបល់ និងការប៊ុនប្រសប់ ក្នុងការឲ្យយោបល់ត្រឹមត្រូវ
- ប្រើសម្ភារៈបច្ចេកទេស

## ពីគណិត កម្រិត ២

- រាវរកការតភ្ជាប់ រវាងលំនាំ ទំនាក់ទំនង និង អនុគមន៍
- បន្តការសិក្សា ពីគណិតទី១ និងធរណីមាត្រ
- ពង្រឹងការប៊ុនប្រសប់ ផ្នែកដោះស្រាយបញ្ហា

# វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១០ ត្រូវចេះ៖

## រូបសាស្ត្រ

- កសាងការយល់ដឹង ពីគោលទស្សនៈ ខាងរូបសាស្ត្រ
- រៀបរាប់ពីលក្ខណៈ គីមី និងរូបរាង របស់អង្គធាតុ ដើម្បីក្មេងអាចរៀបរាប់ ពីកំណើតនៃវត្ថុ និងពីអ្វីៗដែលភ្ជាប់ ពហុធាតុជាមួយគ្នា
- រាវរកចលនា ប្រៀបទៅនឹង ល្បឿន វេទ្យស៊ីតេ និង កំណើនល្បឿន ដោយប្រើទ្រឹស្តី គណិតវិទ្យា
- រាវរកគោលការណ៍ ការរក្សា និង ការប្តូរថាមពល

## ជីវវិទ្យា

- បញ្ចេញការយល់ដឹង ពីគោលទស្សនៈនៃជីវវិទ្យា ដើម្បីរៀបរាប់ពីសត្វមានជីវិត និងឥទ្ធិពល របស់សត្វទាំងនេះ ទៅលើបរិស្ថាន
- ចង្អុលបង្ហាញពីគ្រឹះ នៃជាតិគីមីរបស់ជីវិត
- សង្កេត និងរៀបរាប់ពីទម្រង់របស់កោសិកា និងវិធីបង្កើតកោសិកា
- ពិនិត្យបច្ចុប្បន្ន ការទទួលបានចម្លង រួមទាំង ទម្រង់ និងមុខងាររបស់ DNA

## វិទ្យា

- បញ្ចេញការយល់ដឹង ពីគោលទស្សនៈនៃគីមី
- រាវរកសមាសភាពនៃសារធាតុ តាមរូបរាងជាអាតូម
- វិភាគលំនាំនៃតារាងគូប
- ពិនិត្យលក្ខណៈរបស់ធាតុផ្សេងៗ

# សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្នុងថ្នាក់ទី១០ ត្រូវចេះ៖

- បង្ហាញពីការយល់ដឹង អំពីភូមិសាស្ត្រ ផ្នែកទឹកដី និងមនុស្ស នៃទ្វីបអាហ្វ្រិកា
- សង្កេតពិនិត្យអារិយធម៌ នៃជ្រលងណែល (ណិលេ)
- បង្ហាញពីការយល់ដឹង ពីជីវិតរបស់អាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង និងការផ្តល់វប្បធម៌របស់គេ នៅក្នុង សង្គម នៅឆ្នាំ ១៩៦០
- ធ្វើវិភាគអំពីមុខងាររបស់អាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង នៅក្នុងចម្បាំងក្នុងស្រុក និងការកសាងឡើងវិញ
- ពិនិត្យពីការបះបោររបស់ ពាម ជឿ និងឆលរិបាក នៅក្នុងការពិសោធន៍ផ្នែកជីវិត របស់ អាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង នៅចុងសតវត្សរ៍ ទី១៩ និង ដើមសតវត្សរ៍ទី២០
- រាវរកការយល់ដឹង អំពីបញ្ហាដែលជនជាតិអាមេរិកអាហ្វ្រិកាំងជួបប្រទះ ក្នុងការទាមទាររក សមភាព
- ពិនិត្យពីការសិក្សាពេលវេលា និងការសិក្សាពីប្រវត្តិបច្ចុប្បន្ន នៃអារិយធម៌អាហ្វ្រិកា



# សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១០ ត្រូវចេះ៖

- បង្ហាញពីការប៉ិនប្រសប់ ផ្នែកខាងទាក់ទង ក្នុងការកសាង និងរក្សាទំនាក់ទំនងឲ្យបានល្អ
- ធ្វើវិភាគពីមុខងារ និងការទទួលខុសត្រូវរបស់មាតាបិតា
- វាយតម្លៃប្រភពអាហារ និងព័ត៌មានអំពីជីវជាតិ និងពីការតមអាហារ
- ពន្យល់ពីទំនាក់ទំនង រវាងទម្លាប់ល្អផ្នែកសុខភាព គុណភាពនៃជីវិត និងជម្ងឺ
- រក្សាកម្រិតសកម្មភាព ផ្នែកសិក្សាឲ្យមានសុខភាពល្អ

# សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១០ ត្រូវចេះ៖

## សិល្បៈ

- បង្ហាញពីលទ្ធភាពជឿនលឿន ក្នុងការប្រើប្រាស់សិល្បៈ បច្ចេកទេស និងវិធីផ្សេងៗ
- រៀបរាប់ ធ្វើវិភាគ និងបកប្រែវត្ថុសិល្បៈមួយ ដោយការនិយាយ និងសរសេរ ប្រើពាក្យសិល្បៈ
- សរសេរទិទៀន ពីវត្ថុសិល្បៈណាមួយ នៅក្នុងសារមន្ទីរ ឬមន្ទីរតាំងវត្ថុសិល្បៈ

## តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង តាមបញ្ជីនៃការសម្តែង ដោយគុណភាពល្អ មានឃ្លាងឃ្លា និងសម្លេងដ៏ពិរោះ
- បង្ហាញពីលទ្ធភាពនៃការអាន និងតែងតន្ត្រី តាមសម្លេង និងគ្រឿងភ្លេងផ្សេងៗ
- រៀបតន្ត្រីតាមប្រភេទ បែបបទ និងជំនាន់ក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ
- សរសេរទិទៀន ពីការសម្តែងតន្ត្រីផ្សេងៗ យោងទៅលើបែបបទតន្ត្រី និងគុណភាពនៃការផលិត

# ភាសាបរទេស

ភាសាបរទេសទាំងនេះ មានផ្តល់នៅតាមវិទ្យាល័យ៖ អាវ៉ាប់ ចិនម៉ង់ដេវិន បារាំង អាឡឺម៉ង់ អ៊ីតាលី ឡាតាំង រុស្ស៊ី និង អេស្ប៉ាញ៉ុល។ សិស្សនឹងរៀនអំពីរបៀបទាក់ទងគ្នា ជាភាសាបរទេស និងយល់ពី វប្បធម៌ ដែល មានរួមទាំង៖ ប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រពៃណី ទំនៀមទម្លាប់ បុណ្យ តន្ត្រី សិល្បៈ និងការរស់នៅ ប្រចាំថ្ងៃ។

- ប្រធានបទសម្រាប់កំរិតទី១គឺ៖ ស្វាគមន៍ ការណែនាំ និងជំរាបលា លេខ និងការប្រើប្រាស់ មានប្រយោជន៍ ការសម្គាល់ខ្លួន និងការរៀបរាប់ សាលា គ្រួសារ ទីកន្លែងដែលយើងរស់នៅ អាហារ ការទិញលក់ដូរ និង សម្លៀកបំពាក់
- ប្រធានបទសម្រាប់កំរិតទី២គឺ៖ គោលការណ៍ ជីវិតក្នុងទីក្រុង មានរាងកាយល្អ ខ្លួនប្រាណ និង ចិត្ត ខ្ញុំដឹងពីអ្វី ដែលអ្នកបានធ្វើចុងក្រោយ... ការចងចាំពេលខ្ញុំនៅក្មេង ពិតឈប់សំខ្ញុំ អនាគតរបស់ខ្ញុំ

ដំណើរក្នុងពិភពលោក  
និងវិស្សមកាល

- សិស្សទទួលបានការវាយតម្លៃច្រើនប្រភេទ រួមទាំងការប្រឡងមើលការចេះដឹង (បនេចហាមក) ផ្សេងៗ
- សិស្សនឹងទទួលបានការលើកទឹកចិត្ត ឲ្យហាត់និយាយភាសាបរទេសដែលខ្លួនជ្រើសរើស នៅផ្ទះ ហើយចូលរួម ក្នុងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗ ក្នុងសហគមន៍

សេចក្តីតម្រូវដើម្បីបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ - សិស្សត្រូវរៀនឲ្យបាន ២៣,៥ ពិន្ទុ ដែលមាន៖

- អង់គ្លេស ៤ ពិន្ទុ៖ អង់គ្លេសទី ១, ២, ៣ និង ៤
- គណិតវិទ្យា ៣ ពិន្ទុ៖ ពិជគណិតទី១ ធរណីមាត្រ និង ពិជគណិតទី២
- វិទ្យាសាស្ត្រ ៣ ពិន្ទុ៖ រូបសាស្ត្រ ជីវវិទ្យា និង គីមី
- សង្គមសាស្ត្រ ៤ ពិន្ទុ៖ ប្រវត្តិពិភពលោក ប្រវត្តិអាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង ប្រវត្តិអាមេរិកាំង និងការសិក្សាខាងសង្គម
- ភាសាបរទេស ២ ពិន្ទុ៖ កំរិតទី១ និង ទី២ • កាយសិក្សា ១ ពិន្ទុ • ការសិក្សាសុខភាព កន្លះពិន្ទុ
- សិល្បៈ និង មនុស្សសាស្ត្រ ២ ពិន្ទុ • វិជ្ជាជ្រើសរើស ៤ ពិន្ទុ៖ មួយពិន្ទុ ត្រូវបានមកពីវិទ្យាសាស្ត្រ គណិតវិទ្យា ឬមុខវិជ្ជាណាមួយ ឬ មុខវិជ្ជាពិការសិក្សាយកសញ្ញាប័ត្រ ទុតិយភូមិអន្តរជាតិ

កំណត់សំគាល់៖ គំរោងកិច្ចការពីមុខវិជ្ជាច្រើនយ៉ាង/គំរោងកិច្ចការពិកិច្ច  
ការក្នុងសង្គម ជាការតម្រូវ ចាំបាច់ ដើម្បីទទួលសញ្ញាប័ត្រនៃការ  
បញ្ចប់ការសិក្សា