

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ថ្នាក់ បឋម - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាធិការ

Parent Study Guide for Kindergarten (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់មត្តេយ្យ ត្រូវចេះ៖

- និយាយអំពី បុគ្គលិកលក្ខណៈផ្សេងៗ និងរឿងរ៉ាវ ដែលសិស្សបានអាន ឬស្តាប់
- និយាយរឿងឡើងវិញ ដើម្បីបញ្ជាក់ពីការចងចាំ តាមការអាន ឬស្តាប់
- ប្រើរូបភាព និងពាក្យ ដើម្បីបង្ហាញពីការយល់ដឹងរឿងណាមួយ
- អានបានយ៉ាងតិចណាស់៥០០ពាក្យ ពីរឿងផ្សេងៗ ដូចជា រត់ ជាមួយ យើង ជាដើម
- គូររូបមួយ ហើយសរសេរឈ្មោះពីផ្នែកផ្សេងៗរបស់រូបគំនូរ
- ប្រកបពាក្យដែលក្មេងនិយាយ និងអានខ្លះៗបានត្រឹមត្រូវ ដូចជា ជា ជាមួយ លេង អ្នក
- ចម្លងពាក្យប្រចាំថ្ងៃ ដែលក្មេងធ្លាប់ឃើញ នៅក្នុងសហគមន៍ ឬទីជុំវិញផ្ទះ
- សរសេរឃ្លាខ្លីៗ ហើយធ្វើបញ្ជី ពីវត្ថុអ្វីៗ ដូចជា៖ ម្ហូបដែលក្មេងចូលចិត្ត ឈ្មោះសត្វ ជាដើម



ចំណោទ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់មត្តេយ្យ ត្រូវចេះ៖

- យល់ និងចេះប្រើពាក្យខ្លះ ដូចជា ខាងលើ ខាងក្រោម ពីលើ ពីក្រោម នៅជិត និងចន្លោះ
- ប្រៀបធៀបលេខ (ធំ តូច ច្រើនជាង តិចជាង ស្មើគ្នា)
- ប្រើវត្ថុ ឬធ្វើរូប ពីលេខ ០-២០
- អាន និងសរសេរលេខ ដល់២០
- ប្រើវត្ថុសម្រាប់រាប់លេខ រៀបលេខ និងដាក់លេខ តាមក្រុម ពិណ ឬផ្នែក
- ស្គាល់ និងហៅឈ្មោះកាក់ (១សេន ៥សេន ១០សេន ២៥សេន)
- ចែកឲ្យស្មើគ្នា ក្នុងចំណោមមនុស្សពីរនាក់
- និយាយអំពីអាកាសធាតុ ដោយប្រើសីតុណ្ហភាព និងយោបល់ផ្សេងៗ
- ធ្វើការវាស់វែង ដោយប្រើវត្ថុផ្សេងៗ ដូចជាដុំបួនជ្រុង ប្រដាប់ក្បែរបក្រដាស ឬបន្ទះផ្កាស្លឹក
- ប្រើវត្ថុ និងរូបភាព ដើម្បីនិយាយប្រាប់ពីខ្លួនឯង និងទីជុំវិញ
- ស្គាល់ រាងធម្មតា ដូចជា ត្រីកោណ ការេ ចតុកោណកែង និងរង្វង់
- រាប់ខ្លាំងៗ ពី ១-៥០

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់មត្តេយ្យ ត្រូវចេះ៖

- រៀបរាប់ពីការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុតាមរដូវ ដូចជាអាកាសធាតុក្តៅពេលរដូវក្តៅ និងអាកាសធាតុត្រជាក់ពេលរដូវត្រជាក់
- ប្រើវិញ្ញាណ (មើល ហិត ភ្នែក ប៉ះ និងស្តាប់) ដើម្បីធ្វើការស្គាល់ដឹងពីខ្លួនឯង និងទីជុំវិញ
- ដាក់ជាក្រុម និងរៀបរាប់វត្ថុផ្សេងៗ ទៅតាមលក្ខណៈរបស់វត្ថុ (រូបរាង សភាពគគ្រឹម ទំហំ ទម្ងន់ ពណ៌ សមាសធាតុ និងចលនា)
- បណ្តុះបណ្តាលចរិយាមារយាទ គោរព និងយល់ដឹងពីជីវិត របស់រុក្ខជាតិ និងសត្វមានជីវិត
- ធ្វើការសង្កេតពិនិត្យ ដោយខ្លួនឯង និងជាមួយក្មេងដទៃ

|||



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់មត្តេយ្យ ត្រូវចេះ៖

- ប្រាប់ពីសភាពដូចគ្នា និងខុសគ្នា រវាងបុគ្គលម្នាក់ៗ ក្រុមគ្រួសារ និងក្រុមផ្សេងៗ
- ផ្តល់ការពិត ពីប្រវត្តិអាហ្វ្រិកអាមេរិកាំង
- យល់ថា មនុស្ស និងទឹកដី តែងតែផ្លាស់ប្តូរ ទៅតាមពេលវេលា
- យល់ និងពិភាក្សា អំពីសេចក្តីត្រូវការជាចាំបាច់របស់គ្រួសារទាំងអស់
- ផ្តល់ លើការបណ្តុះបណ្តាលធិបាថារយៈពេល ចំពោះខ្លួនឯង គ្រួសារ និងអ្នកដទៃ



សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់មត្តេយ្យ ត្រូវចេះ៖

- និយាយអំពីសុខភាពផ្ទាល់ខ្លួននិងអនុវត្តនូវទម្លាប់ដែលធ្វើឲ្យមានសុខភាពល្អ ។ ដឹងនូវការជ្រើសរើសអាហារដែលមានសុខភាព និងសារៈសំខាន់នៃអាហារពេលព្រឹក
- ដឹងពីភាពអាសន្នសាមញ្ញផ្សេងៗ រលាក ដួល មុត
- យល់ពីសកម្មភាពផ្សេងៗ ដែលនាំឲ្យមានរាងកាយមាំមួន
- យល់ពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការរួបរួមនិងសហការគ្នា

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់មត្តេយ្យ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- ប្រើសម្ភារៈសិល្បៈខុសៗគ្នា ដើម្បីគូររូប ផ្កា ផ្កាតំណ និងសូនរូប
- រករូបសំខាន់ជាងគេ ពីផ្ទាំងគំនូរ ដូចជារូបមនុស្ស ផ្ទះ ឬផ្កា
- ផ្តល់យោបល់ពីផ្ទាំងគំនូរណាមួយ

តន្ត្រី

- ដើររត់ លោត លោតមួយៗ និងដើរជាក្រុម តាមចង្វាក់ភ្លេង
- ច្រៀងកំណាព្យរឿងព្រេងសម្រាប់ទារក និងចម្រៀងប្រពៃណី

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្លូរីឌ្យាដែលហ្សឺ

ផ្នែកទី ១ - ការយល់យល់ផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិភាគ

Parent Study Guide for 1st Graders (Khmer)

ការរកាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១ ត្រូវចេះ៖

- និយាយរឿងឡើងវិញ ដើម្បីបញ្ជាក់ពីការចងចាំនៃការស្តាប់ ឬអាន ដោយមានរៀបរាប់ ក្បោះក្បាយពីចំណុចសំខាន់ៗក្នុងរឿង
- និយាយ និងសរសេរអំពីអ្វីដែលកើតឡើងនៅពេលផ្ដើម កណ្តាល និងចុងបញ្ចប់រឿង ក្រោយពីបានស្តាប់ ឬអាន
- អានយ៉ាងតិច ១០០ពាក្យ ដែលមានក្នុងរឿងជាច្រើន ដូចជាពាក្យ អាន ស្រី ច្បាស់ ជាដើម
- ប្រមាណពីអ្វីៗ ដែលអាចនឹងកើតឡើងក្នុងរឿង
- អានខ្លាំងៗ តាមល្បឿន និងសម្លេងល្អ
- ប្រកបពាក្យដែលច្រើនយកមកប្រើ បានត្រឹមត្រូវ
- សរសេរឃ្លាខ្លះ ដោយប្រើអក្សរធំ និងខ័ណ្ឌសញ្ញាត្រឹមត្រូវ



ចំណាច

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១ ត្រូវចេះ៖

- យល់ពីរបៀបចែកលេខ ជា ១/២ ភាគ (មួយភាគពីរ) ឬ ១/៥ ភាគ (មួយភាគបួន)
- ប្រៀបធៀបលេខ (ធំ តូច ច្រើនជាង តិចជាង ស្មើគ្នា)
- បង្ហាញលេខស្មើគ្នា តាមវិធីខុសៗគ្នា; ឧទាហរណ៍ ៨+២, ៥+៥, ដប់
- ចូកលេខ ឬ ដកលេខ មួយខ្ទង់ ឬពីរខ្ទង់
- បង្ហាញពីតម្លៃ និងដោះដូរកាក់ (១សេន ៥សេន ១០សេន និង ២៥សេន)
- វាស់វែង ប្រវែងវត្ថុផ្សេងៗ
- ប្រាប់អំពីពេលម៉ោង តាមនាឡិកាមានលេខ និងគ្មានលេខ ហើយប្រាប់ពីពេលកន្លងទៅ (ចន្លោះពេល)
- ប្រមូល និងកត់ទុកស្ថិតិ ដូចជាអាកាសធាតុប្រចាំថ្ងៃ
- បង្ហាញពីការយល់ដឹង ផ្នែកលំនាំលេខ ដោយនិយាយប្រាប់ពីលេខបន្តទៀត ដោយប្រើលេខ រូបរាង ឬវត្ថុ
- ប្រើសញ្ញា (+) (-) និង (=) ដើម្បីបង្កើតរឿងអ្វីមួយ
- ដាក់ឈ្មោះ គួររូប រៀបរាប់ និងដាក់ផ្លាក លើរូបរាងនៃប្លង់លាត ដូចជា ត្រីកោណ ការេ និងចតុកោណ
- រាប់ម្តងពីរ, ម្តងប្រាំ ឬម្តងដប់
- យល់ថា មួយ-ដប់ដង គឺ ដប់ ហើយ ដប់-ដប់ដង គឺស្មើនឹង ១០០

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីការរកឃើញរបស់សិស្ស ដោយសរសេរ និងគូររូបពីការរកឃើញនេះ
- ដាក់វត្ថុជាក្រុម តាមលក្ខណៈខាងក្រៅខុសៗគ្នា៖ សភាពគគ្រើម ទំហំ ពណ៌ ជាដើម
- រៀបរាប់ពីលក្ខណៈសម្បត្តិបីយ៉ាង របស់អង្គធាតុ៖ រឹង រាវ និងខុស្ម័ន
- រាវរកពីវត្ថុ ដែលអាចផ្លាស់ប្តូររូបរាង ពីសភាពមួយ ទៅសភាពមួយទៀត ដូចជាការសង្កេតមើល ដុំទឹកកក ប្តូរពីសភាពរឹង ទៅជាសភាពរាវ
- សង្កេត រៀបរាប់ និងចែក ផែនដី ដូចជាប្រភេទដី ទៅតាមលក្ខណៈសម្បត្តិខុសៗគ្នា
- រៀបរាប់ និងប្រៀបធៀប លក្ខណៈសម្បត្តិខ្លះៗ របស់រុក្ខជាតិ និងសត្វមានជីវិត
- សង្កេតពិនិត្យផ្ទាល់ ដើម្បីរាវរក និង យល់ពីពិភពលោក
- កត់ទុកការសង្កេតផ្សេងៗ នៅក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីសភាពដូចគ្នា និងខុសគ្នា រវាងបុគ្គលម្នាក់ៗ ក្រុមគ្រួសារ និងក្រុមផ្សេងៗ
- យល់ និង ពិភាក្សាពីការពិត នៃប្រវត្តិអាហ្វ្រិកអាមេរិកាំង
- ស្គាល់ និងយល់ពីការផ្លាស់ប្តូរ នៅទីកន្លែងផ្សេងៗគ្នាជាច្រើន
- ពន្យល់ពីថ្ងៃបុណ្យខុសៗគ្នា និងថ្ងៃពិសេសៗ ដែលត្រូវធ្វើបុណ្យនៅក្នុងសហគមន៍របស់សិស្ស និងនៅទីកន្លែងផ្សេងៗ
- ប្រើទស្សនៈសេដ្ឋកិច្ចជាគោលការ ចំពោះ ផ្ទះ សាលា និងសហគមន៍
- ស្គាល់ពីវិធីប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសនៅ ផ្ទះ សាលា និងសហគមន៍



សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១ ត្រូវចេះ៖

- យល់ពីសមាសធាតុនៃលក្ខណៈល្អ៖ ទុកចិត្តបាន មិនប្រកាន់ មានការគោរព ជាពលរដ្ឋល្អ
- យល់សភាពខុសគ្នា រវាងថ្នាំពេទ្យ និងគ្រឿងញៀន
- ដឹងពីការប៉ះពាល់ដែលសមរម្យ និងមិនសមរម្យ
- បំពេញការហាត់ប្រាណចំនួន៣០នាទី ដោយមិនហត់
- ចូលរួមក្នុងកីឡា ដែលមានចោល និងចាប់បាល់

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- ប្រើសម្ភារៈសិល្បៈខុសៗគ្នា ដើម្បីគូររូប ផាត់ពណ៌ និងសូនរូប
- រករូបសំខាន់ជាងគេ ពីផ្ទាំងគំនូរ ដូចជារូបមនុស្ស ផ្ទះ ឬគ្រាប់
- ផ្តល់យោបល់ពីផ្ទាំងគំនូរណាមួយ

តន្ត្រី

- លេងភ្លេងងាយៗ ទៅតាមការសូត្របទ កំណាព្យ ឬចម្រៀងផ្សេងៗ
- ច្រៀងកំណាព្យរឿងព្រេង និងចម្រៀងប្រពៃណី

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ថ្នាក់ទី ២ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាអិការ

Parent Study Guide for 2nd Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី២ ត្រូវចេះ៖

- រៀបរាប់ពីបុគ្គលិកលក្ខណៈ ទីកន្លែង និងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗ ឬបញ្ហានៅក្នុងរឿងឬអត្ថបទណាមួយ ដែលក្មេងបានអាន ឬស្តាប់
- អានដោយខ្លួនឯង នូវរឿងរ៉ាវ និងសៀវភៅផ្សេងៗ រួមទាំងសៀវភៅមានច្រើនជំពូក
- និយាយអំពីគំនិតធំៗ នៅក្នុងរឿង និងសៀវភៅដែលបានអាន
- ភ្ជាប់ព័ត៌មានថ្មីៗនៃរឿង ឬសៀវភៅដែលបានអាន ទៅនឹងអ្វីៗដែលក្មេងដឹងរួចមកហើយ អំពីប្រធាន ឬសៀវភៅ ភាពយន្ត ឬកម្មវិធីទូរទស្សន៍ណាមួយ
- សរសេរអំពីប្រធានពិសេសណាមួយ ដូចជាអំពី សត្វនៅផ្ទះ ជាវគ្គពេញលេញ
- សរសេររៀបរាប់ រាយការណ៍ សរសេរសំបុត្រ និងសរសេរពីរបៀបធ្វើអ្វីមួយ



ចំណោទ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី២ ត្រូវចេះ៖

- ចង្អុលបង្ហាញ ក្រុមលេខទាំងមូល និងប្រភាគ
- គំណាងលេខដូចគ្នា តាមរបៀបខុសគ្នា ដូចជា ១៨+១២, ២០+១០, យយយ
- ដឹងថាមានទំនាក់ទំនងរវាង ការបូកនិងដកលេខ
- បូក និងដកលេខ មួយខ្ទង់ និងពីរខ្ទង់
- ដោះស្រាយបញ្ហា ដោយប្រើសេន និងដុល្លារ
- បង្ហាញពីពេលប្រើ អ៊ីង្ស័រ ហ្វីត និងយ៉ាត
- ប្រាប់ពេលម៉ោងនៅលើនាឡិកាមានលេខ និងគ្មានលេខ ហើយប្រាប់ពីចំនួនពេលកន្លង ទៅហើយ (ចន្លោះពេល)
- ប្រមាណ រួចប្រមូល ចែក រៀប បង្ហាញ និងបកប្រែស្ថិតិ នៅលើ តារាង ឆាត និងក្រាហ្វ
- ស្គាល់ និងបន្តលំនាំ ដែលជារូបរាង ឬជាលេខ
- ដោះស្រាយលេខមួយឃ្លា និងរកលេខដែលបាត់
- ប្រើ (+) (-) និង (=) ដើម្បីបង្កើតរឿងលេខអ្វីមួយ
- ដាក់ឈ្មោះ គួររូប រៀបរាប់ និងដាក់ផ្លាក រូបរាងលើប្លង់ពីរឌីម៉ង់ស្យុង និងបីឌីម៉ង់ស្យុង ដូចជា កាដ ត្រីកោណ និងចតុកោណកែង
- ពន្យល់ពីរបៀបដោះស្រាយចំណោទ ដោយពាក្យផ្ទាល់ខ្លួន
- ភ្ជាប់ ការបូកលេខបន្តគ្នា ទៅនឹងការគុណលេខ ដូចជា $៤+៤+៤ = ១២$ និង $៣ \times ៤ = ១២$

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី២ ត្រូវចេះ៖

- ប្រើប្រដាប់វាស់វែង ដូចជាជញ្ជីង ដើម្បីប្រមូលព័ត៌មានអំពីវត្ថុផ្សេងៗ
- យល់ពីទស្សនៈ នៃការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃ ប៉ុន្តែសីតុណ្ហភាពមធ្យម ឬសភាពភ្លៀងធ្លាក់ មានលំនាំប្រចាំខែ
- ចង្អុលបង្ហាញពីសម្ភារៈប្រើប្រាស់ដោយអ្នកឧតុនិយម ដើម្បីតាមពិនិត្យមើលខ្យល់ និង អាកាសធាតុ
- ពន្យល់ពីការផ្លាស់ប្តូរនៃសត្វមានជីវិត ប្រព្រឹត្តទៅតាមពេលវេលា និងមានរង្វង់ជីវិត រួម ទាំង ការកើត ធំពេញរូប បន្តពូជ និង ស្លាប់

|
-
|



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី២ ត្រូវចេះ៖

- យល់ និងពន្យល់ពីទីភូមិសាស្ត្ររបស់សហគមន៍ខ្លួន
- វិភាគពីសភាពដូចគ្នា និងខុសគ្នា រវាងបុគ្គលម្នាក់ៗ ក្រុមគ្រួសារ និងក្រុមផ្សេងៗ
- សិក្សា រាវរក និងបង្ហាញពីការយល់ដឹង នូវប្រវត្តិអាហ្វ្រិកអាមេរិកាំង
- បង្ហាញការយល់ដឹង ពីការផ្លាស់ប្តូរ នៃសហគមន៍ទៅតាមពេលវេលា
- ពិភាក្សាពីរបៀបមនុស្សត្រូវការពឹងពាក់ទៅលើ បរិដ្ឋាន និងប្រើប្រាស់ធនធាន ធម្មជាតិ សម្រាប់ការរស់នៅប្រចាំថ្ងៃ



សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី២ ត្រូវចេះ៖

- យល់ពីការដឹងតាមវិញ្ញាណ និងអាចពន្យល់បានសមរម្យ
- ចង្អុលបង្ហាញពីអ្នកជួយសហគមន៍ ក្នុងសង្កាត់រស់នៅ
- ចង្អុលបង្ហាញពីវិធីជៀសវាងជម្លោះណាមួយ
- ចូលរួមក្នុងសកម្មភាពផ្សេងៗ រួមទាំងការ លោតឆ្លោះ លោតឡើងលើ បង្វិលខ្លួន ទៅពីលើ ពីក្រោម ស្របនឹង ខាងលើ និងខាងក្រោម
- បង្ហាញពីការយល់ដឹងនូវច្បាប់សន្តិសុខ នៅពេលដើរឆ្លងផ្លូវ ឬជិះកង់

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី២ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- ប្រើក្រយីន តាមចិត្តចង់ ផាត់ពណ៌ និង សូនរូបពីដីឥដ្ឋ
- ដឹងថាសិល្បៈករ បង្កើតសិល្បៈ ពីគំនិតជាច្រើនយ៉ាង
- ឲ្យឈ្មោះសិល្បៈខុសៗគ្នា ដូចជា រូបភាពមនុស្ស រូបទេសភាព និងចម្លាក់

តន្ត្រី

- លេងភ្លេងងាយៗ ទៅតាមការសូត្របទ កំណាព្យ ឬចម្រៀងផ្សេងៗ
- ច្រៀង និងលេងភ្លេង ដោយធ្វើឲ្យឮ ខ្លាំង/ទន់ លឿន/យឺត

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ផ្នែកទី ៣ - ការិយាល័យផ្ដោតសំខាន់ និង សិក្សាអិកា

Parent Study Guide for 3rd Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៣ ត្រូវចេះ៖

- អានរឿងច្រើនប្រភេទ អត្ថបទក្នុងសៀវភៅ និងទស្សនាវដ្តីផ្សេងៗ
- អានដោយស្ងាត់ស្លៀម និងនិយាយពីរឿងដែលបានអាន
- ចង្អុលបង្ហាញពីគំនិតសំខាន់ជាងគេ និងព្រឹត្តិការសំខាន់ៗ ក្នុងរឿង ព្រមទាំងការរៀបរាប់ដ៏ ក្លៀះក្លាយរបស់រឿង ឬសៀវភៅណាមួយ
- ប្រើមធ្យោបាយច្រើនប្រភេទនៃការអាន ដើម្បីយល់ដឹង ក្រោយពីបានអាន
- សរសេររឿង កំណាព្យ និងវគ្គល្ខោន
- ស្រាវជ្រាវធ្វើគំរោងកិច្ចការ និងរាយការណ៍ សម្រាប់សង្គមសាស្ត្រ និងវិទ្យាសាស្ត្រ



ចំណោទ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្នុងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

- យល់ពី ក្រុមលេខទាំងមូល និងប្រភាគ
- រាប់ រៀប និងដាក់វត្ថុជាក្រុម
- ស្មាន ប្រមាណ គិតផ្កាចំ ឬប្រើលេខតាមចំនួនពិតៗ
- ស្មាន ទាញផលវិបាក និងពន្យល់ពីចម្លើយណាមួយ
- ប្រើបន្ទាត់/ម៉ែត្រ សម្រាប់វាស់វែង ប្រវែងតាមខ្នាតធម្មតា និងខ្នាតម៉ែត្រ
- ប្រាប់ពេលម៉ោងនៅលើនាឡិកាមានលេខ និងគ្មានលេខ ហើយប្រាប់ពីចំនួនពេលកន្លងទៅហើយ (ចន្លោះពេល)
- ប្រើវត្ថុ សម្រាប់វាស់វែងផ្ទៃក្រឡា (ចំនួននៅខាងក្នុង ដូចជា តើមានប្លុកចំនួនប៉ុន្មាន ដើម្បីបំពេញប្រអប់ស្បែកជើង?) និងបរិវេណ (ចម្ងាយជុំវិញ ដូចជា តើមានប្លុកចំនួនប៉ុន្មាន ដើម្បីដាក់ព័ទ្ធជុំវិញប្រអប់ស្បែកជើង?)
- រក និងបង្ហាញស្ថិតិ តាមក្រាហ្វូច្រើនប្រភេទ
- រកលទ្ធផលភាគច្រើន ដោយប្រើគ្រាប់បង្វិល ឬដុំគូបមានលេខ (ប្រូបាប៊ីលីតី-ភាពអាចនឹង មានឡើង)
- រៀបរាប់ស្ថិតិ ដោយប្រើពាក្យ ដូចជា ធំជាង តូចជាង ភាគច្រើន ភាគតិច
- ចង្អុលបង្ហាញ និងបន្ត ពីលំនាំ
- បូក ដក គុណ និងចែក លេខ វត្ថុ និងរឿងទាក់ទងដល់លេខ
- ស្គាល់ និងប្រៀបធៀប រូបរាងធរណីមាត្រ លើប្លង់លាត (ត្រីកោណ ការេ ចតុកោណកែង) និងក្នុងលំហ (ប្រអប់ប្លង់ត្រីង-គូប ត្រីស៊ី និងគុំរូបមូល)
- ពន្យល់ពីរបៀបដោះស្រាយចំណោទ តាមពាក្យរបស់ខ្លួន

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៣ ត្រូវចេះ៖

- បណ្តុះបណ្តាលការប៊ុនប្រសប់ ដែលផ្ទុះទៅលើការប្រើប្រាស់វិញ្ញាណទាំងប្រាំ ពេលរៀនវិទ្យាសាស្ត្រ
- បង្កបង្កើតការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈខាងធរណីវិទ្យា ដូចជាចង្កូលបង្ហាញពីស្រទាប់ផែនដី និងលក្ខណៈផ្សេងៗ ព្រមទាំង ពន្យល់ពីវិវលចុះឡើងនៃដុំថ្ម
- ដឹងថា សម្លេងគឺជាប្រភេទថាមពលម្យ៉ាង ហើយសម្លេងកើតឡើង នៅពេលវត្ថុណាមួយរញ្ជួយ។ សម្លេងធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ខ្សាច់ រត្នាវរ និងវត្ថុរឹង
- បណ្តុះបណ្តាល និងយល់ថា រុក្ខជាតិ មានទម្រង់ខុសៗគ្នា មានមុខងារខុសៗគ្នា ក្នុងការលូតលាស់ និងរស់នៅ ហើយនិងផ្នែកផ្សេងៗនៃវត្ថុមានជីវិត តែងតែធ្វើការជាមួយគ្នា (ដូចជា ឫស ដើម ស្លឹក របស់រុក្ខជាតិណាមួយ)
- ធ្វើការសង្កេតផ្ទាល់ខ្លួន ដើម្បីរារក និងយល់ពីពិភពលោក
- កត់ទុកការសង្កេតពិនិត្យ ក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៣ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីគុណភាពនៃពលរដ្ឋល្អ ដោយចង្អុលបង្ហាញមនុស្សក្នុងសហគមន៍ ដែលធ្វើឲ្យមានការផ្លាស់ប្តូរល្អ
- ពិភាក្សាអំពីមុខងារច្រើនយ៉ាងនៃបុគ្គលម្នាក់ៗ ត្រូវប្រព្រឹត្តទៅនៅក្នុងគ្រួសារ កន្លែងធ្វើការ និងសហគមន៍
- ពិនិត្យពីរបៀបបុគ្គលម្នាក់ៗ អាចចាប់ផ្តើមធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ក្នុងសង្គម ឬសហគមន៍
- ពិភាក្សាអំពីមុខងាររបស់វិវឌ្ឍន៍ពិសេស ឬប្រឌិត ដើម្បីរៀបចំតាក់តែងវប្បធម៌នៅក្នុងសហគមន៍
- ពិភាក្សាពីវិធីដោះស្រាយបញ្ហា និងជម្លោះ ដោយអ្នកដឹកនាំក្នុងសហគមន៍
- សិក្សា រាវរក និងបង្ហាញពីការយល់ដឹង នូវប្រវត្តិអាហ្វ្រិកអាមេរិកាំង



សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៣ ត្រូវចេះ៖

- ស្គាល់ពីអត្ថប្រយោជន៍នៃផ្លែឈើ បន្លែ ជាតិកាល់ស្យូម និងទឹក
- ស្គាល់ ស្ថានភាពផ្តល់គ្រោះថ្នាក់ និងចេះហៅលេខអាសន្ន ៩-១-១
- យល់ពីរបៀបមានទម្លាប់ល្អ ដែលនាំឲ្យជឿសរវាងជម្ងឺផ្សេងៗ
- ធ្វើ ច្រត់-ងើប រុញ-ងើប និងប៉ះម្រាមជើង
- បណ្តើរចាល់ទាត់ជាមួយជើង និងបណ្តើរចាល់បោះជាមួយដៃ
- យល់ដឹងពីវិន័យផ្សេងៗ ពេលនៅជិតកន្លែងមានទឹក

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៣ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- ប្រើក្រយ៉ែន តាមចិត្តចង់ ផាត់ពណ៌ និង សូនរូបពីដីឥដ្ឋ
- ដឹងថាសិល្បៈករ បង្កើតសិល្បៈ ពីគំនិតជាច្រើនយ៉ាង
- ឲ្យឈ្មោះសិល្បៈខុសៗគ្នា ដូចជា រូបភាពមនុស្ស រូបទេសភាព និងចម្លាក់

តន្ត្រី

- ច្រៀងបទច្រើនប្រភេទ ទៅតាមស្តីល និងវប្បធម៌ខុសៗគ្នា
- ច្រៀង និងលេងភ្លេង ដោយធ្វើឲ្យឮ ខ្លាំង/ទន់ លឿន/យឺត
- អាន និងសរសេរអក្សរភ្លេងងាយៗ

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ផ្នែកទី ៤ - ការយល់យល់ផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិភាគ

Parent Study Guide for 4th Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

- អានដោយស្ងាត់ស្ទើរមិននិយាយពីរឿងដែលបានអាន
- អាន និងយល់ស្រឡាត្រូវគ្នា និងរឿងច្រើនប្រភេទ រួមទាំង រឿងជីវិតពិតៗ ព័ត៌មានពិរិទ្យ សាស្ត្រ រឿងព្រេង និងកំណាព្យ
- ភ្ជាប់រឿង ទៅនឹងអត្ថបទដែលក្មេងបានអាន
- យករឿង ឬអត្ថបទ ដើម្បីគាំទ្រដល់យោបល់របស់ខ្លួន
- និយាយ និងសរសេរពីបុគ្គលិកលក្ខណៈ ទឹកនឹង បញ្ហា និងដំណោះស្រាយ ក្រោយពីបានអាន
- សរសេរភាគជាច្រើនប្រភេទ ដូចជា កំណាព្យ វគ្គល្ខោន រឿង របាយការណ៍ និងរបៀបធ្វើ ឬបង្កើតអ្វីមួយ



ចំណោទ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

- បូក ដក គុណ និងចែក លេខ
- ស្គាល់ពីទំនាក់ទំនងរវាង ប្រភាគ និងលេខទសភាគ
- រៀប បូក និងដក ប្រភាគ និងទសភាគ ងាយៗ
- ចង្អុលបង្ហាញ ប្រភាគធម្មតា (២/៨) ប្រភាគមិនធម្មតា (៨/២)
- ដោះស្រាយចំណោទ ដោយប្រើទំនាក់ទំនងមួយផ្នែក ឬទាំងមូល (ការប្រៀបលេខ និង ការប្រៀបធៀបប្រភាគ)
- រកបរិវេណ (ប្រវែងជុំវិញ) និងផ្ទៃក្រឡា (ចំនួនខាងក្នុង) ដោយប្រើខ្នាតការេ
- ប្រើកាក់ និងក្រដាសប្រាក់ សម្រាប់ទិញឥវ៉ាន់ និងទទួលប្រាក់សងវិញ
- ពិភាក្សា និងបកប្រែស្ថិតិ (តំបំផុត តូចបំផុត ញឹកញាប់បំផុត និងមធ្យម)
- ប្រើតារាង និងក្រាហ្វបង្គុល ការចុចបន្ទាត់ និងក្រាហ្វស្លឹក ដើម្បីបង្ហាញពីស្ថិតិ
- ស្មាន និងរកចម្លើយបញ្ចូលគ្នា និងលទ្ធផល
- រាប់ឆ្នោះ ម្តង១០ ម្តង២៥ ម្តង៥០ ម្តង១០០ និង ម្តង១០០០
- ចង្អុលបង្ហាញ ប្រៀបធៀប និងរៀបចំរូបរាង ទៅតាមលក្ខណៈនៃមុំ (មុំស្រួច តិចជាង ៩០° មុំកែង = ៩០° មុំទាល ច្រើនជាង ៩០°)
- ពន្យល់ពីរបៀបដោះស្រាយចំណោទ តាមពាក្យផ្ទាល់ខ្លួន

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

- បណ្តុះបណ្តាលការប៊ុនប្រសប់ ដែលសង្កត់ទៅលើការប្រើប្រាស់វិញ្ញាណទាំងប្រាំ ពេលរៀនវិទ្យាសាស្ត្រ
- សួរសំណួរ យោងទៅតាមការសង្កេត
- ប្រៀបធៀបលទ្ធផល ក្រោយពីប្រមូលស្ថិតិ
- បង្កើតក្រាហ្វ និងឆាត ហើយធ្វើការប្រមាណ និងការសន្និដ្ឋាន
- កសាង និងយល់ពីរបៀបដែលរលក ខ្យល់ ទឹក និងទឹកកក បង្កើតរូបរាង និង ផ្លាស់ប្តូររូបរាងផ្ទៃផែនដី
- យល់ដឹងពីគោលទស្សនៈនៃជាតិធាតុ និងអគ្គិសនី។ មេដែកមានបញ្ចេញកម្ដៅ និង ឆាត ដែលនឹងមានសភាពថយចុះទៅតាមពេលវេលា
- ពន្យល់ពីរង្វង់ជីវិតរបស់រុក្ខជាតិ និងសត្វមានជីវិតច្រើនប្រភេទ
- ធ្វើការសង្កេតផ្ទាល់ខ្លួន ដើម្បីរាវរក និងយល់ពីពិភពលោក
- កត់ទុកការសង្កេតពិនិត្យ ក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

- អនុវត្តលំនាំភូមិសាស្ត្រទាំងប្រាំយ៉ាង៖ អាស័យដ្ឋាន ចលនា ទឹកឆ្នែង តំបន់ និងទំនាក់ទំនងរវាងរដ្ឋធិនស៊ីលវេនីញ៉ា និងប្រជាជនរបស់រដ្ឋ
- ពិនិត្យ សារៈសំខាន់នៃមុខងាររបស់ក្រុមជនជាតិផ្សេងៗ និងមុខងារជាច្រើនយ៉ាង ដែលគេបានប្រព្រឹត្តទៅ ក្នុងការបង្កើតរដ្ឋធិនស៊ីលវេនីញ៉ា
- តាមរកប្រវត្តិអាណានិគម នៅរដ្ឋធិនស៊ីលវេនីញ៉ា
- យល់ពីកាតាគត់ចែងរបស់រដ្ឋ ផ្នែកសង្គមកិច្ច សេដ្ឋកិច្ច និងនយោបាយ និងវិធីឆ្លើយតប ទៅនឹងសេចក្តីត្រូវការរបស់ប្រជាជននៃរដ្ឋធិនស៊ីលវេនីញ៉ា
- សិក្សា សង្កេតពិនិត្យ និងបង្ហាញពីការយល់ដឹង អំពីប្រវត្តិអាហ្វ្រិកអាមេរិកាំង



សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

- ដឹងថា ពេលបុគ្គលម្នាក់កាន់តែធំឡើង រាងកាយនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរ
- ចង្អុលបង្ហាញពីគ្រឿងសំខាន់ៗក្នុងរាងកាយ និងពីទីកន្លែងរបស់គ្រឿងទាំងនេះ
- ស្គាល់ពីការប៉ិនប្រសប់ ផ្នែកខាងដោះស្រាយជម្លោះ
- ចូលរួមលេងជាគ្រុម ធ្វើតាមច្បាប់វិន័យ លេងដោយសុខសាន្ត និងបង្ហាញពីចិត្តជាអ្នកកីឡា
- បង្កើតចលនាទៅតាមចង្វាក់ភ្លេង

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- បង្ហាញការទុកចិត្ត ចំពោះការបញ្ចេញគំនិត និងការពិសោធន៍ ក្នុងការគូរ ឬផាត់ពណ៌
- ប្រើគោលការណ៍នៃសិល្បៈ ដើម្បីរៀបរាប់ពីកិច្ចការ ផ្នែកសិល្បៈណាមួយ
- ដឹងពីសភាពខុសគ្នា រវាងសិល្បៈពិត និងសិល្បៈបង្កប់
- បង្កើតគំរោងការ មុនផ្តើមធ្វើកិច្ចការសិល្បៈណាមួយ

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងបទចម្រៀងច្រើនប្រភេទ ដោយប្រើអក្សរភ្លេង
- ប្រឌិតផ្ទៃ ឬតែងចម្រៀងខ្លីៗ ដោយប្រើសម្លេងខុសៗគ្នា ដូចជា សម្លេងចេញពីរាងកាយ មាត់ និងគ្រឿងតន្ត្រី

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ថ្នាក់ទី ៥ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាធិការ

Parent Study Guide for 5th Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៥ ត្រូវចេះ៖

- បន្តការ អាន សរសេរ និង និយាយ តាមការប្រើពាក្យ
- អាន ដើម្បីយកព័ត៌មានថ្មីៗ
- សំបូរយក្នុងការអានរឿង សៀវភៅ និងទស្សនាវដ្តី ច្រើនបែបយ៉ាង
- យល់ពីបញ្ហា ឬទំនាស់ណាមួយនៅក្នុង រឿង សៀវភៅ និង និយាយ ឬសរសេរអំពី ចម្លើយដ៏ត្រឹមត្រូវមួយ
- តភ្ជាប់រឿងរ៉ាវ និងអត្ថបទផ្សេងៗ ដែលគេបានអាន ទៅនឹងអ្វីៗនៅជុំវិញខ្លួនគេ
- ប្រាប់ និង/ឬ សរសេរដោយសង្ខេប ដែលមានគំនិតចម្បង ពីអ្វីៗដែលគេបានអាន និង រឿងរ៉ាវ ឬព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់បំផុត
- បំពេញកម្មវិធីស្រាវជ្រាវ រួមទាំង ការសរសេររបាយការណ៍
- សរសេររឿងផ្សេងៗ ដែលមានច្រើនជំពូក
- សរសេរ កំណាព្យ វគ្គល្ខោន និង របាយការណ៍



គណិតសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៥ ត្រូវចេះ៖

- គិតលេខ និងរកទំនាក់ទំនង ដោយប្រើលេខធម្មតា ប្រភាគ និងទសភាគ
- ដាក់លេខវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមាន (លេខគត់/integers) នៅលើបន្ទាត់លេខ
- ពន្យល់ពីនិយមន័យលេខប្រែម (prime) កត្តា មេគុណ និង លេខកុម្មុយ៉ូស៊ីត (composite)
- ប្រៀបធៀបលេខ (ស្មើគ្នា ធំជាង និងតូចជាង)
- ប្រមូល រៀបចំដាក់ បង្ហាញ និងធ្វើវិភាគស្ថិតិ តាមរបៀបច្រើនយ៉ាង
- រកមធ្យមភាគ លេខនៅកណ្តាល លេខញឹកញាប់ និងលេខបន្លោះ (ពីលេខធំបំផុត ទៅតូចបំផុត) ពីស្ថិតិ
- ប្រមាណ ឬរកការបញ្ចូលគ្នា និងលទ្ធផល ដែលអាចកើតឡើង ដូចជា “តើមានសម្លៀកបំពាក់ ប៉ុន្មានយ៉ាង អាវ អាវខ្លី និង ខោ?”
- រកចំនួនព្រឹត្តិការណ៍ដែលកើតមានឡើង ពីព្រឹត្តិការណ៍វាយមួយ
- ប្រើវិធីផ្សេងៗ ក្នុងការរកចំនួនដែលមិនទាន់ដឹង តាមក្បួនសមីការពិជគណិត (រកចំនួន x)
- រៀបចំកត្តាគុណ ទៅតាមលក្ខណៈផ្ទាល់ និងតាមមុំ ដូចជា ត្រីកោណ ចតុកោណស្មើ និងចតុកោណស្រប (ប្រលេឡូក្រាម)
- ឲ្យនិយមន័យ និងប្រៀបធៀបបរិវេណ និងផ្ទៃក្រឡារបស់រូបរាង
- យល់ពីលក្ខណៈនៃរង្វង់
- ពន្យល់ពីរបៀបដោះស្រាយគណិតសាស្ត្រ តាមពាក្យផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គេ

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៥ត្រូវចេះ៖

- អភិវឌ្ឍន៍ការប៊ុនប្រសប់ ដែលផ្តោតទៅលើការប្រើវិញ្ញាណទាំងប្រាំ ពេលរៀនវិទ្យាសាស្ត្រ
- ប្រើចំណេះដឹងមុនមក ក្នុងការធ្វើការសង្កេតមើល
- ធ្វើការប្រមាណ និងសម្មតិកម្ម យោងទៅតាមការសង្កេតមើល
- រៀបចំការសង្កេតមើលដែលមានការត្រួតត្រា និងកត្តាផ្លាស់ប្តូរមួយ ឬពីរ
- ប្រមូល រៀបចំ និងបង្ហាញស្ថិតិ ដោយខ្លួនឯង
- រៀនឲ្យយល់ ពីរបៀបថាមពលដែលបានមកពីព្រះអាទិត្យ
- ដឹងថា ព្រះអាទិត្យ គឺជាប្រភពថាមពលដែលប្រើច្រើនជាងគេ សម្រាប់មនុស្ស ហើយគេប្រើ ថាមពលនេះ ច្រើនបែបយ៉ាង
- រៀបចំ និងធ្វើការពិសោធន៍ ជាមួយកត្តាផ្លាស់ប្តូរ។ សិស្សគួរតែអាចពន្យល់បាន ពីបុព្វហេតុ និងផលវិបាក
- សិក្សាទំនាក់ទំនង នៅក្នុងប្រព័ន្ធបរិស្ថានមួយ ដែលបង្ហាញពីទំនាក់ទំនងរវាង ភាវៈរស់ និងបរិស្ថាន
- ធ្វើការសង្កេតមើលដោយផ្ទាល់ ដើម្បីរក និងយល់ពីពិភពលោករបស់ពួកគេ
- កត់ទុកការសង្កេតមើល ក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ

សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៥ ត្រូវចេះ៖

- បង្ហាញពីការយល់ដឹង នូវភូមិសាស្ត្រប្រចាំភូមិភាគក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក
- ពន្យល់ពីឥទ្ធិពលនៃការរុករក និងអាណានិគមនៅទ្វីបអាមេរិក
- ពិភាក្សាពីយោបល់ តម្លៃ ជំនឿ និងកាសម្រេចចិត្តផ្សេងៗ ដែលបង្កើតឲ្យមានរដ្ឋាភិបាលរបស់យើង
- វិភាគបញ្ហាផ្សេងៗដែលនាំឲ្យមាន ចម្បាំងបដិវត្ត និង ចម្បាំងក្នុងស្រុក
- ពន្យល់ពីការកែទម្រង់ នយោបាយ សេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម ដែលជួយដល់សង្គមអាមេរិក
- បង្ហាញការយល់ដឹង អំពីប្រវត្តិអាហ្វ្រិកអាមេរិកាំង
- ពិនិត្យមើលតួនាទីរបស់ក្រុមជនជាតិផ្សេងៗ ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រវត្តិសាស្ត្រសហរដ្ឋអាមេរិក

សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៥ ត្រូវចេះ៖

- ចង្អុលបង្ហាញពីគុណសម្បត្តិទំនាក់ទំនងដែលនាំឲ្យមានសុខភាពល្អ
- ដឹងពី ការប្រើ និង ផលវិបាក នៃគ្រឿងញៀន
- ដឹងពីការគម្រាមកំហែងគ្រប់បែបយ៉ាង រួមទាំងការគម្រាមកំហែងតាមកុំព្យូទ័រ
- ដឹងពីគោលបំណងនៃការពិនិត្យសុខភាព
- ដឹងពីការ វាយលុក និង ការពារ នៅពេលលេងកីឡា

សិរ្សៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៥ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- ប្រើសម្ភារៈសិល្បៈ តាមវិធី ដែលមានសុវត្ថិភាព និងទទួលខុសត្រូវ
- រៀបរាប់ពី ប្រធានបទ គំនិត ឬ រូបសញ្ញា ក្នុងកិច្ចការសិល្បៈ តាមការប្រើពាក្យសិល្បៈ
- ដឹងពីកិច្ចការរបស់អ្នកប្រវត្តិសាស្ត្រខាងសិល្បៈ

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង តាមមនោសញ្ចេតនាត្រឹមត្រូវ និងសមស្រប
- ដឹង និងវិភាគតន្ត្រី តាំងពីប្រវត្តិទស្សនវិស័យតន្ត្រី និងទស្សនវិស័យវប្បធម៌តន្ត្រី

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្លូរីឌ្យាដេលហ្ស៊ី

ផ្នែកទី ៦ - ការយល់យល់ផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិភាគ

Parent Study Guide for 6th Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៦ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីមធ្យោបាយ ដែលគេយកមកប្រើ ដើម្បីស្វែងយល់នៅ មុនពេលអាន ពេលអាន និងក្រោយពេលអាន ដូចជា ក្បួន Talk Across the Fingers, 5 Ws និង TAG It a 3
- អាន និងយល់អត្ថបទច្រើនប្រភេទ រួមទាំងរឿងប្រឌិតពីប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រលោមលោក កំណាព្យ រឿងព្រេង (fairy tales, tall tales, myths, legends) និងរឿងល្ខោន
- អាន និងពិភាក្សាអត្ថបទព័ត៌មានផ្សេងៗ ដូចជា ទស្សនាវដ្តី អត្ថបទសារព័ត៌មាន អត្ថបទវិទ្យាសាស្ត្រ និងសង្គមសាស្ត្រ
- ប្រើការប៉ិនប្រសប់ក្នុងការសរសេរ ដើម្បី គ្រោង ប្រាង កែសម្រួលឡើងវិញ និងផ្សាយការសរសេរ តាមគោលបំណងអ្វីមួយ
- សរសេរអត្ថបទច្រើនប្រភេទ ដូចជាសរសេររឿង ល្ខោន កំណាព្យ និងរបាយការណ៍



គណិតសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៦ ត្រូវចេះ៖

- ដោះស្រាយគណិតសាស្ត្រ ដោយប្រើក្បួនគិតលេខ និងទំនាក់ទំនងរបស់លេខ ជាមួយនឹង ប្រភាគ ទសភាគ លេខមានសញ្ញា និងភាគរយ
- ប្រើម៉ាស៊ីនគិតលេខ ដើម្បីគិតលេខពិបាកៗ
- ធ្វើ ឆែក និងបញ្ជាក់ការប្រមាណ ហើយពន្យល់ពីយោបល់របស់ខ្លួន
- ប្តូរខ្នាតធម្មតា និងខ្នាតម៉ែត្រ តាមរង្វាស់ដូចគ្នា ដូចជា ប៉ុន្មានអ៊ីង ក្នុងមួយយ៉ាដ
- ដោះស្រាយគណិតសាស្ត្រដែល ទាក់ទងទៅនឹងបរិវេណ ផ្ទៃក្រឡា និង ចំណុះ
- ចង្អុលបង្ហាញមុំផ្សេងៗ (មុំស្រួច តិចជាង ៩០ មុំកែង = ៩០ មុំទាល ច្រើនជាង ៩០)
- គូររូបតាមការប្រមាណទំហំ
- រកវិធីល្អបំផុត សម្រាប់បង្ហាញ និងបកប្រែស្ថិតិ ក្នុងសំណុំមួយ
- រៀបរាប់សំណុំស្ថិតិ ប្រើមធ្យមភាគ លេខនៅកណ្តាល លេខញឹកញាប់ និងលេខចន្លោះ (ពីលេខតំបំផុត ទៅ តូចបំផុត)
- រកឱកាសនៃព្រឹត្តិការណ៍សាមញ្ញមួយ ដែលអាចកើតឡើង ឧទាហរណ៍ “តើមានឱកាស បានក្បាលប៉ុន្មានដង នៅពេលបោះកាក់ឡើងលើ?”
- ពិនិត្យមើលលំនាំមួយ ហើយសម្រេចថា តើមានអ្វីកើតឡើង បន្ទាប់ទៀត។ ឧទាហរណ៍ ៧ ១២ ១៧ ២២, ... (ក្បួនតម្រូវឲ្យបូក លេខ៥ ដើម្បីបានលេខ២៧ ជាបន្ត)
- រកចំណុច និង គូសចំណុច នៅលើខ្សែអាក់
- ពន្យល់ពាក្យគណិតវិទ្យាសម្រាប់រូបរាង (ខ្សែស៊ីមេទ្រី/សមប្បមាណ ការធ្វើគំនូរវិចិត្រ ចាំងត្រឡប់ វិលជុំវិញ បរិវត្តន៍ ស្របគ្នា កាត់កែង ស្រដៀងគ្នា និង ដូចគ្នា)
- ចង្អុលបង្ហាញ និងវាស់ផ្នែកផ្សេងៗនៃរង្វង់ (ចំណុចកណ្តាលកាំ បរិវេណជុំវិញ មុំកណ្តាល និង បន្ទាត់ផ្ចិត

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៦ ត្រូវចេះ៖

- បណ្តុះបណ្តាលការប៉ិនប្រសប់ ដែលសង្កត់ទៅលើការប្រើវិញ្ញាណទាំងប្រាំ នៅពេលរៀនវិទ្យាសាស្ត្រ
- បង្កើតសំណួរតាមការសង្កេតពិនិត្យ
- បញ្ចេញមតិទូទៅ ចំពោះលទ្ធផលនៃការពិសោធន៍
- អនុវត្តក្បួនគណិតវិទ្យា ក្នុងវិធីវិទ្យាសាស្ត្រ
- រៀនច្បាស់ការយល់ដឹងពីទស្សនៈ នៃវិទ្យាសាស្ត្រផែនដី ដោយប្រើវត្ថុគំរូ និង ផែនទី
- សង្កេតមើល ឥទ្ធិពលរបស់ទឹក ដែលបង្កើតឲ្យមានរូបរាងផែនដី
- បកប្រែទ្រឹស្តីវិទ្យាសាស្ត្រ អំពីទម្រង់សាកលលោក
- រៀបរាប់សង្ខេបអំពី ប្រវត្តិ និងអនាគត នៃការហោះហើរ របស់មនុស្សលោក
- ពន្យល់ពីសេចក្តីត្រូវការ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍អាកប្បកិរិយានៃការគោរព និងយល់ដឹងពីជីវិត។ រៀបរាប់អំពីការផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈបរិដ្ឋាន ដោយធម្មជាតិ និងដោយមនុស្សលោក ដែលអាចប៉ះទង្គិច ដល់ការរស់រានមានជីវិតរបស់ភាវៈ និងសត្វមានជីវិតទាំងអស់
- ធ្វើការស៊ើបអង្កេតដោយផ្ទាល់ ដើម្បីរកមើល និងយល់ពីពិភពលោក
- កត់ទុកការសង្កេតមើល ក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៦ ត្រូវចេះ៖

- ពិភាក្សាពីយោបល់ និងមធ្យោបាយខាងហិរញ្ញវត្ថុ ដូចជា ការចាត់ចែងប្រាក់កាស និងអនុវត្តការចាត់ចែងទាំងនេះ ទៅលើជីវិតប្រចាំថ្ងៃ
- ប្រើលំនាំភូមិសាស្ត្រទាំងប្រាំយ៉ាង៖ ទីតាំង ចលនា ទឹកនៃឆ្នេរ តំបន់ និងទំនាក់ទំនង ដើម្បីឆ្លើយសំណួរ និងវិភាគទស្សនៈ ផ្នែកភូមិសាស្ត្រ
- ចង្អុលបង្ហាញពីសារៈសំខាន់ តាមលំនាំចលនារបស់ប្រជាជន របស់របរ និងគំនិត ទៅតាមពេលវេលា និងទីកន្លែង
- ធ្វើវិភាគនូវទំនាក់ទំនងរវាង មនុស្ស និងបរិយាកាសដែលនៅជុំវិញ
- ពិភាក្សាពី ទឹកដី ប្រវត្តិសាស្ត្រ និងវប្បធម៌ របស់អាមេរិកឡាតាំង មានអនុភាពមកលើការអភិវឌ្ឍន៍ពិភពលោកខាងលិច
- ពន្យល់ពីភូមិសាស្ត្រនៃអាមេរិកខាងជើង ដែលមានមុខងារយ៉ាងសំខាន់ ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និង ផ្សព្វផ្សាយវប្បធម៌ជនជាតិដើមអាមេរិក
- ប្រៀបធៀប និងរកមើលភាពខុសគ្នា រវាងប្រព័ន្ធនយោបាយនៃប្រទេសកាណាដា និងសហរដ្ឋអាមេរិក
- ពន្យល់ពីការអភិវឌ្ឍន៍របស់សហគមន៍ខ្មែរ នៅក្នុងទីក្រុងហ្សឺណែវដែលហ្ស៊ា
- ពិភាក្សាពីច្បាប់ដែលគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធយុត្តិធម៌យុវវ័យ នៅរដ្ឋមីនស៊ីលវេញ៉ា
- បង្ហាញការយល់ដឹង អំពីប្រវត្តិអាហ្វ្រិកាំង-អាមេរិកាំង

សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៦ ត្រូវចេះ៖

- យល់ពីឥទ្ធិពលរបស់ក្រុមផ្សាយព័ត៌មាន ទៅលើអាកប្បកិរិយារបស់យុវវ័យ
- បង្ហាញពីចិត្តករុណា ដល់មនុស្សឈឺ
- យល់ថា ហេតុអ្វីបានជាគំណម គឺជាអាកប្បកិរិយាដែលបំផុសសម្រាប់យុវវ័យ
- ដឹងពីផលវិបាកនៃការប្រើប្រាស់ប្រាក់ ទៅលើសុខភាព និងអាកប្បកិរិយា
- ពន្យល់ពីការចេះដឹងនៃការប្តឹងប្រសប់ផ្នែកកីឡា
- រៀបចំគំរោងហាត់ប្រាណផ្ទាល់ខ្លួន

សិរ្សៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៦ ត្រូវចេះ៖

សិរ្សៈ

- យល់ពីការប្រើពណ៌ ខ្សែបន្ទាត់ និងរាង ដើម្បីបង្កើតសិល្បៈគំនូរ
- រៀបរាប់ពីប្រធានបទ សញ្ញា ឬគំនិត នៅក្នុងសិល្បៈមួយ ដោយប្រើពាក្យសិល្បៈ
- សរសេររៀបរាប់ ពីមតិរបស់ខ្លួន ចំពោះសិល្បៈណាមួយ

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង តាមក្បួនតន្ត្រី ពីរ ឬបីយ៉ាង ដោយប្រើអក្សរភ្លេងត្រឹមត្រូវ និងសមស្រប
- ដឹង និងបង្ហាញពីបែបបទ និងប្រភេទខុសៗគ្នារបស់តន្ត្រី ដោយច្រៀង និងលេង ឧបករណ៍ភ្លេង

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ថ្នាក់ទី ៧ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិទ្យា

Parent Study Guide for 7th Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីមធ្យោបាយ ដែលគេយកមកប្រើ ដើម្បីស្វែងយល់នៅ មុនពេលអាន ពេលអាន និងក្រោយពេលអាន ដូចជាក្បួន Talk Across the Fingers, 5 Ws និង TAG It a 3
- អាន និងយល់អត្ថបទច្រើនប្រភេទ រួមទាំងរឿងប្រឌិតពីប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រលោមលោក កំណាព្យ រឿងព្រេង (fairy tales, tall tales, myths, legends) និងរឿងល្ខោន
- អាន និងពិភាក្សាអត្ថបទព័ត៌មានផ្សេងៗ ដូចជា ទស្សនាវដ្តី អត្ថបទសារព័ត៌មាន អត្ថបទវិទ្យាសាស្ត្រ និងសង្គមសាស្ត្រ
- ប្រើការប៉ិនប្រសប់ក្នុងការសរសេរ ដើម្បី គ្រោង ប្រាង កែសម្រួលឡើងវិញ និងផ្សាយការសរសេរ តាមគោលបំណងអ្វីមួយ
- សរសេរអត្ថបទច្រើនប្រភេទ ដូចជាសរសេររឿង ល្ខោន កំណាព្យ និងរបាយការណ៍



គណិតសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

- ចង្អុលបង្ហាញ និងដោះស្រាយចំណោទ ប្រើលេខទាំងមូល ប្រភាគ ទសភាគ លេខមានសញ្ញា ភាគរយ ស្វ័យគុណ ឬស និងលេខប្រើក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រ
- រកចម្ងាយ ល្បឿន ចំណុះ ផ្ទៃក្រឡា ទម្ងន់ ម៉ាស់ និងមុំ
- រកបរិវេណ បរិវេណជុំវិញ ផ្ទៃក្រឡា របស់ត្រីកោណ ចតុកោណ រង្វង់ និងពហុកោណផ្សេងទៀត
- យល់ពីការបូកមុំពីរ ស្មើនឹង ៩០ ឬ ១៨០°
- ប្រមូល បង្កើត រៀបចំ បង្ហាញ និងធ្វើវិភាគស្ថិតិនៃជីវិតពិតៗ
- បង្កើតការស្ទង់មើល និងលទ្ធផលក្រាហ្វ
- យល់ពីភាគរយនៃឱកាស នៅពេលមានព្រឹត្តិការអ្វីមួយកើតឡើង
- ប្រមាណ និងរកការបញ្ចូលគ្នា និងលទ្ធផលគ្រប់បែបយ៉ាង ដូចជា “បើដាក់កាដេមកពីរយ៉ាងលើនំ ហើយមានកាដេមក៥០មុខ តើមាននំដាក់កាដេមកពីរយ៉ាង ប៉ុន្មានដែរ ដែលមិនមានកាដេមក៏ដូចគ្នានៅលើនំ?”
- រាវរក និងតំណាងលំនាំបន្ត
- ដោះស្រាយប្រយោគមានលេខស្មើគ្នា និងមិនស្មើគ្នា
- បង្កើតគំរូ នៃវត្ថុ៣ឌីម៉ង់ស្យុង (three-dimensional objects) ដោយប្រើបំពង់ប៊ីត និងឈើ ចាក់ផ្កែព្យ
- ពន្យល់ពីការដោះស្រាយគណិតសាស្ត្រណាមួយ ដោយពាក្យខ្លួនឯង

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីសភាពដូចគ្នា និងសភាពខុសគ្នានៃសត្វមានជីវិត និងពីរបៀបរៀបរៀងក្រុមសត្វមានជីវិត
- រៀបរាប់ពីមុខងាររបស់កោសិកា ដែលជាសារធាតុនៃជីវិត
- ពន្យល់ពីទំនាក់ទំនង រវាងស្នាមជីន (gene) និង ការចម្លងបន្តពូជ
- រៀបរាប់ពីគោលធាតុនៃឧទ្ធុវិទ្យា រួមទាំងសមាសភាពបរិយាកាសជុំវិញផែនដី
- ពន្យល់ពីសភាពខុសគ្នា រវាងអាកាសធាតុ និងបរិយាកាស
- យល់ពីធម្មជាតិរបស់សម្លេង និងធម្មជាតិរបស់ពន្លឺ និងពីការចម្លងថាមពល ដោយរលក
- ពន្យល់ពីការប្រើប្រាស់រលកវិទ្យុ និងម៉ែត្រូឆេវ តាមបច្ចេកទេសនៃការទាក់ទងគ្នា
- ធ្វើការរាវរកផ្ទាល់ ដើម្បីរក និងយល់ពីពិភពលោក
- កត់ទុកការសង្កេតពិនិត្យ ក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

- ប្រើលំនាំភូមិសាស្ត្រទាំងប្រាំយ៉ាង៖ អាស័យដ្ឋាន ចលនា ទឹកនៃរង តំបន់ និងទំនាក់ទំនង ដើម្បីឆ្លើយទៅនឹងសំណួរ ហើយវិភាគទស្សនៈផ្នែកភូមិសាស្ត្រ អំពីលោកខាងកើត
- ពិភាក្សាពីគំនិត និងមធ្យោបាយខាងហិរញ្ញវត្ថុ និងអនុវត្តទៅលើការរស់នៅរាល់ថ្ងៃ
- ពិភាក្សាពីរបៀបដែលទ្វីបអាហ្វ្រិកទំនើប បានទទួលឥទ្ធិពលពី ដី ប្រវត្តិសាស្ត្រ និង វប្បធម៌របស់គេ
- យល់ពីហេតុនៃការបង្កើតអាណានិគម ដោយជាតិវិជ្ជមាននៅអឺរ៉ុប និងទំនាស់ ចំណោមប្រទេសផ្សេងៗនៅអឺរ៉ុប
- ចង្អុលបង្ហាញពីកត្តាដែលនាំឲ្យមានការពង្រីកប្រទេសរុស្ស៊ី នៅជំនាន់កុម្មុយនិស្ត
- ចង្អុលបង្ហាញពីប្រភេទរដ្ឋាភិបាល និងសេដ្ឋកិច្ច នៅប្រទេសអាស៊ីខ្លះៗ
- រៀបរាប់ពីកម្រិតស្ថានភាពរបស់ប្រទេសចិនបច្ចុប្បន្ន ក្នុងពិភពលោក
- ពន្យល់ពីបុព្វហេតុនៃការបង្កើតរដ្ឋាភិបាល សេដ្ឋកិច្ច និងវប្បធម៌របស់ប្រទេស អូស្ត្រាលី ឡូសេឡង់ និងអូសេអានី (Oceania) ពីព្រឹត្តិការណ៍ក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ និងភូមិសាស្ត្រ
- រៀបរាប់ពីការយល់ឃើញរបស់ប្រជាជន អំពីកំណើតសាកលលោក តាមវិធីខុសៗគ្នា
- រៀបរាប់ពីហេតុផលខុសៗគ្នា ដែលនាំឲ្យមានអន្តោប្រវេសន៍មកពីអឺរ៉ុប បានមកកាន់ ហ្វីឡាដែលហ្គាំ
- ពិភាក្សាពីច្បាប់ ដែលគ្រប់គ្រងសម្ព័ន្ធយុត្តិធម៌យុវវ័យ នៅរដ្ឋឆិនស៊ីលវេញ៉ា

សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

- ស្គាល់ពីសញ្ញានៃការព្រួយបារម្ភ និងពីរបៀបដែលត្រូវធ្វើ
- ចង្អុលបង្ហាញពីការដើរលេងជាមួយស្រីនិងប្រុសដែលប្រកបដោយសុវត្ថិភាព
- ដឹងពីអ្នកឯកទេសផ្សេងៗ ខាងផ្នែកថែរក្សាសុខភាព
- យល់ពីឥទ្ធិពលនៃការទទួលបាន និងហាត់ប្រាណត្រឹមត្រូវ ទៅលើគុណភាពនៃជីវិត
- យល់ពីដំណាក់កាលដែលត្រូវធ្វើ ក្នុងការចរចារវាងមិត្តភក្តិ
- ចូលរួមក្នុងសកម្មភាពហាត់ប្រាណ ដែលជួយពង្រឹងដំណើរចេះដឹង និងស្មោះ
- យល់ពីការប៉ិនប្រសប់វិន័យ និងវិធានការ ដើម្បីចូលរួមក្នុងក្រុមកីឡា ឬកីឡាឯកជន

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៧ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- បង្ហាញពីលទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ ព័ត៌មានសិល្បៈ និងបច្ចេកទេសផ្សេងៗ
- យល់ និងប្រើខ្សែបន្ទាត់ រាង ពណ៌ ទម្រង់ លំនឹង ចង្វាក់ ភាពស្រុះស្រួល និងការផ្ដោត ដើម្បីបង្កើតសិល្បៈណាមួយ
- ចង្អុលបង្ហាញពីប្រភពវប្បធម៌នៃវត្ថុសិល្បៈមួយ ដូចជា តម្រូវការនៃជនជាតិដើមអាមេរិកាំង គំនូរអាស៊ី ឬច្បាប់ក្រិច

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង ចម្រៀងពិបាកៗ ទៅតាមប្រភេទតន្ត្រី បែបបទច្រើនយ៉ាង និងជំនាន់ ពេលក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ
- តែងតន្ត្រីដោយប្រើអក្សរតន្ត្រី សរសេរជាលំនាំចង្វាក់ បទ ចម្រៀង និងភ្លេងបញ្ចូលគ្នា
- ធ្វើវិភាគពីការជ្រើសរើសតន្ត្រី តាមការស្តាប់ និងការចាំ បានតាមប្រវត្តិ និងវប្បធម៌

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ផ្នែកទី ៨ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិទ្យា

Parent Study Guide for 8th Graders (Khmer)

ការអាន និង ការសរសេរ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៤ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីមធ្យោបាយ ដែលគេយកមកប្រើ ដើម្បីស្វែងយល់នៅ មុនពេលអាន ពេលអាន និងក្រោយពេលអាន ដូចជា ក្បួន Talk Across the Fingers, 5 Ws និង TAG It a 3
- អាន និងយល់អត្ថបទច្រើនប្រភេទ រួមទាំងរឿងប្រឌិតពីប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រលោមលោក កំណាព្យ រឿងព្រេង (fairy tales, tall tales, myths, legends) និងរឿងល្ខោន
- អាន និងពិភាក្សា អត្ថបទព័ត៌មានផ្សេងៗ ដូចជា ទស្សនាវដ្តី អត្ថបទសារព័ត៌មាន អត្ថបទវិទ្យាសាស្ត្រ និងសង្គមសាស្ត្រ
- ប្រើការប៉ិនប្រសប់ក្នុងការសរសេរ ដើម្បី គ្រោង ប្រាង កែសម្រួលឡើងវិញ និងផ្សាយការសរសេរ តាមគោលបំណងអ្វីមួយ
- សរសេរអត្ថបទច្រើនប្រភេទ ដូចជាសរសេររឿង ល្ខោន កំណាព្យ និងរបាយការណ៍



គណិតសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- ដោះស្រាយគណិតសាស្ត្រដែលមានអ៊ិនតឺដឺរ (លេខវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមាន) លេខប្រភាគ ភាគរយ ស្វ័យគុណ ឬស និងលេខវិទ្យាសាស្ត្រ
- រកចម្ងាយ ល្បឿន ចំណុះ ផ្ទៃក្រឡា ទម្ងន់ ម៉ាស់ និងមុំ
- យល់ពីការបូកមុំពីរ ស្មើនឹង ៩០ ឬ ១៨០
- ប្រមូល បង្កើត រៀបចំ បង្ហាញ និងវិភាគពិជគណិត និងស្ថិតិ នៃជីវិតពិតៗ
- យល់ពីភាគរយនៃឱកាស នៅពេលមានព្រឹត្តិការណ៍អ្វីមួយអាចកើតឡើង (ប្រូបាប៊ីលីតី)
- រាវរក និងបន្តលំនាំពិជគណិត
- ដោះស្រាយ និងក្រាហ្វូសមីការ និងវិសមីការ ពីរកន្លាក់
- រាវរក និងអនុវត្តទ្រឹស្តីពីតាហ្គរ (Pythagorean) ដើម្បីរកប្រវែងនៃជ្រុងមួយរបស់ត្រីកោណ
- ពន្យល់ពីការដោះស្រាយគណិតសាស្ត្រណាមួយ ដោយពាក្យខ្លួនឯង

|
|
|

វិទ្យាសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៨ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីអ្វីៗដែលកើតឡើង នៅពេលមានការផ្លាស់ប្តូរ ផ្នែករូបរាង និងគីមី ដូចជាប្រតិកម្ម រវាងមេ (baking soda) និងទឹកខ្មៅ
- ប្រៀបធៀប និងរកសភាពខុសៗគ្នា នៃគំរូផ្សេងៗរបស់អាតូម
- ពន្យល់ពីមុខងាររបស់បាសាណិកូឡូស៊ី (Paleontology) ក្នុងការសិក្សាប្រវត្តិផែនដី
- យល់ពីគោលទស្សនៈរូបវិទ្យា ដូចជា កម្លាំង កម្មន្ត និងថាមពល
- ធ្វើវិភាគពីទំនាក់ទំនងរវាង ល្បឿន និងការបង្កើនល្បឿន
- រៀបរាប់ពីច្បាប់កម្មន្តរបស់និរ័ត្ន (Newton)
- ពន្យល់ពីច្បាប់ទំនាញសាកល
- ធ្វើការរករកផ្ទាល់ ដើម្បីរកនិងយល់ពីពិភពលោក
- កត់ទុកនូវការសង្កេតពិនិត្យ ក្នុងសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ

|
-
|



សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៨ ត្រូវចេះ៖

- ពន្យល់ពីការផ្លាស់ប្តូរនៃទំនាក់ទំនង រវាងជនអន្តោប្រវេសន៍ដំបូង និងជនជាតិអាមេរិកាំងដើម
- រកទីតាំង ផ្នែកនយោបាយ ផ្លូវដោះដូរ និងមណ្ឌលរៀនសូត្រ របស់រាជាណាចក្រ នៅខាងលិចទ្វីបអាហ្វ្រិក
- ចង្អុលបង្ហាញ និងយល់ពីការទប់ទល់ប្រឆាំងនឹងទាសកម្ម របស់ជនជាតិអាហ្វ្រិកាំង
- វិភាគពីកត្តាសេដ្ឋកិច្ច ដែលបណ្តាលឲ្យមានចម្បាំងបដិវត្ត
- ពិភាក្សាពីគោលការណ៍ និងមុខងារផ្សេងៗ ដែលពាក់តែងរដ្ឋាភិបាលសហរដ្ឋអាមេរិក
- ពន្យល់ពីការទិញរដ្ឋស៊ីយ៉ាណា និងបេសកកម្មស្វីស/ក្លាក ដែលជួយពង្រីកទឹកដីសហរដ្ឋអាមេរិក
- ធ្វើវិភាគគំនិតខាងសង្គម នយោបាយ និងសេដ្ឋកិច្ច របស់ “Manifest Destiny”
- ពិភាក្សា និងបកប្រែពីផលវិបាក នៃចម្បាំងក្នុងស្រុក
- រៀបរាប់បុព្វហេតុ ដែលនាំឲ្យអាមេរិក ក្លាយជាមហាអំណាចពិភពលោក
- ពន្យល់ពីទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗ របស់ចលនាសិទ្ធិមនុស្ស
- ចង្អុលបង្ហាញ និងពន្យល់ពីព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ ដែលបណ្តាលឲ្យកើត ការព្រួយបារម្ភជាខ្លាំង (Great Depression)
- ពិភាក្សាពីគំនិត និងមធ្យោបាយខាងហិរញ្ញវត្ថុ និងអនុវត្តទៅលើការរស់នៅរាល់ថ្ងៃ
- ពិភាក្សាពីច្បាប់ ដែលគ្រប់គ្រងសម្ព័ន្ធយុត្តិធម៌យុវវ័យ នៅរដ្ឋធីនស៊ីដេញ៉ា
- ពន្យល់ និង បកប្រែ ថា តើឧស្សាហកម្ម បានផ្តល់អ្វីខ្លះ ដល់សេដ្ឋកិច្ចអាមេរិក

សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៨ ត្រូវចេះ៖

- បង្ហាញពីវិធីដែលប្រកបដោយសុខភាពល្អ ក្នុងការប្រាប់ពីសេចក្តីត្រូវការ បំណង អារម្មណ៍ យោបល់ និងព័ត៌មានផ្សេងៗ
- យល់ពីការដុះដាល និងវិកចម្រើន រួមទាំងការមានផ្ទៃពោះ
- ពន្យល់ពីផលវិបាកអាក្រក់ នៃការប្រើគ្រឿងញៀន
- ចង្អុលបង្ហាញ និងអនុវត្តរបៀបជួយសង្គ្រោះជីវិត (CPR) និងជំនួយដល់ជនកំពុងស្លុះ ដង្ហើម
- ចូលរួមក្នុងសកម្មភាពផ្នែកកាយវិការ ពីលើការហាត់ប្រាណនៅសាលា

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៨ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- បង្ហាញពីលទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់សិល្បៈ បច្ចេកទេស និងវិធីផ្សេងៗ
- ចង្អុលបង្ហាញពីវត្ថុសិល្បៈណាមួយ ទៅតាមពេល ទីកន្លែង និង/ឬ វប្បធម៌
- រារាំង និងសរសេរជីវប្រវត្តិ របស់សិល្បករដែលខ្លួនចូលចិត្ត

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេងចម្រៀងដែលពិបាកៗ ទៅតាមប្រភេទតន្ត្រីច្រើនយ៉ាង បែបបទ និងរយៈពេលក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ
- តែងតន្ត្រី ដោយប្រើអក្សរតន្ត្រី សរសេរជាលំនាំចង្វាក់ បទ ចម្រៀង និងភ្លេងបញ្ចូលគ្នា
- ធ្វើវិភាគពីការជ្រើសរើសតន្ត្រី តាមការស្តាប់ និងការឆ្លុះ បញ្ចាំងតាមប្រវត្តិ និងវប្បធម៌

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្រីឡាដេលហ្សឺ

ផ្នែកទី ៩ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាធិការ

Parent Study Guide for 9th Graders (Khmer)

អង្គគ្រួសារ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- ឆ្ពោះទៅលើសមាសធាតុនៃការប្រឌិត
- បង្កើនការប៊ុនប្រសប់ ខាងអក្សរសិល្ប៍ ពីថ្នាក់ទី១-៨
- បណ្តុះបណ្តាលការប៊ុនប្រសប់ ខាងវេយ្យាករណ៍ និងហាត់រៀនពាក្យ ឲ្យបានច្រើន
- ប្រើក្បួនវិធីសរសេរ ពេលសរសេរតែងសេចក្តី
- មានការលូតលាស់ខាងរៀនសូត្រ ទំនាក់ទំនងក្នុងសង្គម និងផ្លូវចិត្ត

គណិតវិទ្យា

ពី៧គណិត កម្រិតទី១

- សង្កេតរកទំនាក់ទំនង ក្នុងបញ្ហាជីវិតពិតៗ
- ប្រើរូបសញ្ញា ឌីយ៉ាក្រាម ក្រាហ្វ តារាង និងច្បាប់ សម្រាប់តំណាងស្ថានភាពផ្សេងៗ
- ប្រើសម្ភារៈគណិតវិទ្យា រួមទាំង ម៉ាស៊ីនគិតលេខមានក្រាហ្វិច

ធរណីមាត្រ

- រករកលក្ខណៈរបស់រាងផ្សេងៗ ក្នុងធរណីមាត្រ
- ប្រើភាសាធរណីមាត្រ ក្នុងការទាក់ទងគ្នា
- បញ្ចេញមតិយោបល់ និងការប៊ុនប្រសប់ ក្នុងការឲ្យយោបល់ត្រឹមត្រូវ
- ប្រើសម្ភារៈបច្ចេកទេស

វិទ្យាសាស្ត្រ

រូបសាស្ត្រ

- រៀនច្បាស់មានការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈ ផ្នែករូបសាស្ត្រ
- រៀបរាប់លក្ខណៈ គីមី និងរូបរាងរបស់អង្គធាតុ ដើម្បីក្មេងអាចរៀបរាប់អំពីកំណើតនៃវត្ថុ និង អំពីអ្វីៗដែលភ្ជាប់ពហុធាតុជាមួយគ្នា
- រាវរកចលនា ប្រៀបទៅនឹង ល្បឿន វេទ្យស៊ីតេ និងការបង្កើនល្បឿន ដោយប្រើទ្រឹស្តីគណិតវិទ្យា
- រាវរកគោលការណ៍នៃការមិនចំណាយថាមពលច្រើន និងការប្តូរថាមពល

ជីវវិទ្យា

- រៀនច្បាស់មានការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈនៃជីវវិទ្យា ដើម្បីរៀបរាប់ពីសត្វមានជីវិត និង ឥទ្ធិពល របស់សត្វទាំងនោះដល់បរិស្ថាន
- ចង្អុលបង្ហាញពីគ្រឹះ នៃជាតិគីមីរបស់ជីវិត
- សង្កេត និងរៀបរាប់ពីទម្រង់របស់កោសិកា និងវិធីបង្កើតកោសិកា
- ពិនិត្យបុព្វហេតុ នៃការទទួលបានចម្លង រូនទាំងទម្រង់ និងមុខងាររបស់ DNA

គីមីវិទ្យា

- យល់ដឹង ពីចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋាននៃគីមីវិទ្យា
- រាវរកសមាសភាពនៃសារធាតុ តាមរូបរាងជាអាតូម
- វិភាគលំនាំនៃតារាងគូប
- ពិនិត្យលក្ខណៈរបស់ធាតុផ្សេងៗ

សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឃ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- ធ្វើវិភាគពីការរីកចម្រើន នៃអារីយធីតាជាន់ដើម នៅទ្វីបអាហ្វ្រិកា អាស៊ី អឺរ៉ុប និងអាមេរិក
- សង្កេតរក ព្រឹត្តិការសំខាន់ៗ ប្រជាជន និងលក្ខន្តិកៈ នៃការដុះដាលសម្ព័ន្ធរដ្ឋាភិបាល របៀបរាជានិយម និងអាណានិគមនិយម
- យល់ពីហេតុ និងផលវិបាកនៃចលនាធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ហើយអាចវាយតម្លៃពីប្រភព និងផលវិបាក នៃរបស់ជាតិនិយម
- ធ្វើវិភាគហេតុ និងលទ្ធផល នៃទំនាស់រវាងប្រទេសផ្សេងៗ ក្នុងសតវត្សរ៍ទី២០
- សង្កេតរក ការរៀបចំផ្នែកសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច ទៅតាមសង្គមច្រើនប្រភេទ ទៅតាម ពេលវេលា ដើម្បីអាចយល់ដឹងពីការផ្លាស់ប្តូរអំណាច និងកំរិតស្ថានភាព ដែលបាន កើតមានឡើង



|
|
|

សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- អនុវត្តការប៊ុនប្រសប់ ខាងការសម្រេចចិត្ត និងគោលបំណង
- យល់ពីបញ្ហាទាក់ទងដល់សុខភាព ដូចជាអំណោយគ្រឿងក្នុង ការចាក់ថ្នាំការពារ និងពិសោធន៍ មើល HIV/ STD
- ពន្យល់ពីសភាពខុសគ្នា រវាងជម្ងឺតពូជ រ៉ាំរ៉ៃ និង ឆ្លង
- ចង្អុលបង្ហាញ ថាគេកំឡុងមានមុខងារយ៉ាងណាខ្លះ ទៅលើ នយោបាយ សេដ្ឋកិច្ច និងវប្បធម៌ របស់ប្រទេសជាច្រើន
- សហការជាមួយមិត្ត ពេលលេងកីឡា និងល្បែងផ្សេងៗ
- បង្ហាញពីការប៊ុនប្រសប់ ផ្នែកខាងទាក់ទង
- ធ្វើវិភាគពីមុខងារ និងការទទួលខុសត្រូវ របស់មាតាបិតា
- វាយតម្លៃប្រភពអាហារ និងពិតមានអំពីជីវជាតិ និងរបៀបរៀបចំអាហារ ដែលត្រឹមត្រូវ
- រក្សាកម្រិតសកម្មភាពផ្នែកកាយសិក្សា ឲ្យមានសុខភាពល្អ

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- បង្ហាញពីលទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់សិល្បៈ បច្ចេកទេស និងវិធីផ្សេងៗ
- ស្គាល់ឈ្មោះសិល្បករល្បីល្បាញ តាមជំនាន់ពេលវេលា និងវប្បធម៌
- ដឹងពីបុគ្គលិកលក្ខណៈ នៃចលនាធំៗផ្នែកសិល្បៈ ដូចជា ការប្រកាន់វណ្ណៈនិយ ប្រាកដនិយម និង អារម្មណ៍និយម (Classicism, Realism nig Impressionism)

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង តាមបញ្ជីនៃការសម្តែង ដោយគុណភាពល្អ មានឃ្លាងឃ្លា និងសម្លេងដ៏ពិរោះ
- ផ្តល់សម្លេងដើម ទៅតាមប្រភេទ និងបែបបទត្រឹមត្រូវរបស់ចម្រៀង
- បង្ហាញពីលទ្ធភាពនៃការអាន និងតែងតន្ត្រី តាមសម្លេង និងគ្រឿងភ្លេងផ្សេងៗ
- រៀបតន្ត្រី តាមប្រភេទ បែបបទ និងជំនាន់ក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ
- សរសេរទិទៀន ពីការសម្តែងតន្ត្រីផ្សេងៗ យោងទៅលើបែបបទតន្ត្រី និងគុណភាព នៃការផលិត

ភាសាបរទេស

ភាសាបរទេសទាំងនេះ មានផ្តល់នៅតាមវិទ្យាល័យ៖ អាវ៉ាប់ ចិនម៉ង់ដារីន បារ៉ាំង អាឡឺម៉ង់ អ៊ីតាលី ឡាតាំង រុស្ស៊ី និង អេស្ប៉ាញ៉ុល។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបទាក់ទងគ្នា ជាភាសាបរទេស និងយល់ពីវប្បធម៌ ដែលមានរួមទាំង៖ ប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រពៃណី ទំនៀមទម្លាប់ បុណ្យ តន្ត្រី សិល្បៈ និងការរស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។

- ប្រធានបទសម្រាប់កម្រិតទី១ គឺ៖ ស្វាគមន៍ ការណែនាំ និងជម្រាបលា លេខ និងការប្រើប្រាស់ មានប្រយោជន៍ ការសម្គាល់ខ្លួន និងការរៀបរាប់ សាលា គ្រួសារ ទីកន្លែងដែលយើងរស់នៅ អាហារ ការទិញលក់ដូរ និង សម្លៀកបំពាក់
- ប្រធានសម្រាប់កម្រិតទី២ គឺ៖ គោលការណ៍ ជីវិតក្នុងទីក្រុង មានរាងកាយល្អ៖ ខ្លួនប្រាណ និងចិត្ត ខ្ញុំដឹងពីអ្វីដែលអ្នកបានធ្វើចុងក្រោយ... ការចងចាំពេលខ្ញុំនៅក្មេង ពិភពរបស់ខ្ញុំ អនាគតរបស់ខ្ញុំ ដំណើរក្នុងពិភពលោក និងវិស្សមកាល
- សិស្សទទួលបានការវាយតម្លៃច្រើនប្រភេទ ដែលមានរួមទាំងការប្រឡងមើលការចេះដឹង (បនេចហាមារក)

សិស្សនឹងទទួលបានការលើកទឹកចិត្តឲ្យហាត់និយាយភាសាបរទេសដែលខ្លួនជ្រើសរើស នៅផ្ទះ និងចូលរួមក្នុងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗក្នុងសហគមន៍

សេចក្តីតម្រូវដើម្បីបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ - សិស្សត្រូវរៀនឲ្យបាន ២៣,៥ ពិន្ទុ ដែលមាន៖

- អង់គ្លេស ៥ ពិន្ទុ៖ អង់គ្លេសទី ១, ២, ៣ និង ៤
- គណិតវិទ្យា ៣ ពិន្ទុ៖ ពីគណិតទី១ ធរណីមាត្រ និង ពីគណិតទី២
- វិទ្យាសាស្ត្រ ៣ ពិន្ទុ៖ រូបសាស្ត្រ ជីវវិទ្យា និង គីមី
- សង្គមសាស្ត្រ ៤ ពិន្ទុ៖ ប្រវត្តិពិភពលោក ប្រវត្តិអាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង ប្រវត្តិអាមេរិកាំង និងការសិក្សា ខាងសង្គម
- ភាសាបរទេស ២ ពិន្ទុ៖ ករិកទី១ និង ទី២
- កាយសិក្សា ១ ពិន្ទុ
- ការសិក្សាសុខភាព កន្លះពិន្ទុ
- សិល្បៈ និង មនុស្សសាស្ត្រ ២ ពិន្ទុ
- វិជ្ជាជ្រើសរើស ៥ ពិន្ទុ៖ មួយពិន្ទុ ត្រូវបានមកពីវិទ្យាសាស្ត្រ គណិតវិទ្យា ឬមុខវិជ្ជាជឿនល្បឿន ឬ មុខវិជ្ជាពីការសិក្សាយកសញ្ញាបត្រទុតិយភូមិអន្តរជាតិ

កំណត់សំគាល់៖ គំរោងកិច្ចការពីមុខវិជ្ជាច្រើនយ៉ាង/គំរោងកិច្ចការពីកិច្ចការក្នុងសង្គម ជាការតម្រូវ ចាំបាច់ ដើម្បីទទួលសញ្ញាបត្រនៃការបញ្ចប់ការសិក្សា

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្លូរីឌ្យាដេលហ្សឺ

ថ្នាក់ទី ១០ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិទ្យា

Parent Study Guide for 10th Graders (Khmer)

អង្គគ្រួស

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 នៃទ្វីបអាហ្វ្រិក
- សង្កេតពិនិត្យអារិយធម៌ នៃព្រលងណែល (ណិល)
- 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 នៃអារិយធម៌អាហ្វ្រិក



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។

- ប្រធានបទសម្រាប់កំរិតទី១ គឺ៖ ស្វាគមន៍ ការណែនាំ និងជំរាបលា លេខ និងការប្រើប្រាស់ មានប្រយោជន៍ ការសម្គាល់ខ្លួន និងការរៀបរាប់ សាលា គ្រួសារ ទីកន្លែងដែលយើងរស់នៅ អាហារ ការទិញលក់ដូរ និង សម្លៀកបំពាក់
- ប្រធានបទសម្រាប់កំរិតទី២ គឺ៖ 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

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្លូរីឌ្យាដែលហ្សឺ

ផ្នែកទី ១១ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាវិទ្យា

Parent Study Guide for 11th Graders (Khmer)

អង្គការសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្នុងថ្នាក់ទី១១ ត្រូវចេះ៖

- ធ្វើការសម្រេចចិត្ត អំពីការសិក្សារបស់ខ្លួន
- មានការលូតលាស់នូវការយល់ដឹង អំពីការវិវត្តន៍នៃអត្តសញ្ញាណរបស់ជនជាតិអាមេរិកាំង តាមការវិភាគអក្សរសិល្ប៍អាមេរិកាំង
- សរសេរតាមរបៀបច្រើនយ៉ាង ដោយសង្កត់ទៅលើការសរសេររំលងសេចក្តីបញ្ចុះបញ្ចូល

គណិតវិទ្យា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្នុងថ្នាក់ទី១១ ត្រូវចេះ៖

ពិជគណិត កម្រិត ២៖

- រាវរកការគ្រាប់ រវាងលំនាំទំនាក់ទំនង និងអនុគមន៍
- បន្តការសិក្សា ពិជគណិតទី១ និងធរណីមាត្រ
- ពង្រឹងការប្តឹងប្រសប់ ផ្នែកដោះស្រាយបញ្ហា

ប្រើកាល់គុលីស (Precalculus)៖

- រាវរក ជាន់ថ្នាក់នៃអនុគមន៍
- ធ្វើការទាក់ទង ដោយប្រើភាសាគណិតវិទ្យា ឌីយ៉ាក្រាម និងរូបសញ្ញា
- រៀបចំខ្លួនសិក្សាគណិតវិទ្យាជាន់ខ្ពស់

វិទ្យាសាស្ត្រ

រូបសាស្ត្រ

- រៀនច្បាស់មានការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈ ផ្នែករូបសាស្ត្រ
- រៀបរាប់លក្ខណៈ គីមី និងរូបរាងរបស់អង្គធាតុ ដើម្បីក្មេងអាចរៀបរាប់អំពីកំណើតនៃវត្ថុ និង អំពីអ្វីៗដែលភ្ជាប់ពហុធាតុជាមួយគ្នា
- រាវរកចលនា ប្រៀបទៅនឹង ល្បឿន វេទ្យស៊ីតេ និងការបង្កើនល្បឿន ដោយប្រើទ្រឹស្តីគណិតវិទ្យា
- រាវរកគោលការណ៍នៃការមិនចំណាយថាមពលច្រើន និងការប្តូរថាមពល

ជីវវិទ្យា

- រៀនច្បាស់មានការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈនៃជីវវិទ្យា ដើម្បីរៀបរាប់ពីសត្វមានជីវិត និង ឥទ្ធិពល របស់សត្វទាំងនោះដល់បរិស្ថាន
- ចង្អុលបង្ហាញពីគ្រឹះ នៃជាតិគីមីរបស់ជីវិត
- សង្កេត និងរៀបរាប់ពីទម្រង់របស់កោសិកា និងវិធីបង្កើតកោសិកា
- ពិនិត្យបុព្វហេតុ នៃការទទួលបានចម្លង រូនទាំងទម្រង់ និងមុខងាររបស់ DNA

គីមីវិទ្យា

- យល់ដឹង ពីចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋាននៃគីមីវិទ្យា
- រាវរកសមាសភាពនៃសារធាតុ តាមរូបរាងជាអាតូម
- វិភាគលំនាំនៃតារាងគ្រាប់
- ពិនិត្យលក្ខណៈរបស់ធាតុផ្សេងៗ

សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឃ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- ធ្វើវិភាគពីការរីកចម្រើន នៃអារីយធីតាជាន់ដើម នៅទ្វីបអាហ្វ្រិកា អាស៊ី អឺរ៉ុប និងអាមេរិក
- សង្កេតរក ព្រឹត្តិការសំខាន់ៗ ប្រជាជន និងលក្ខន្តិកៈ នៃការដុះដាលសម្ព័ន្ធរដ្ឋាភិបាល របៀបរាជានិយម និងអាណានិគមនិយម
- យល់ពីហេតុ និងផលវិបាកនៃចលនាធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ហើយអាចវាយតម្លៃពីប្រភព និងផលវិបាក នៃរបស់ជាតិនិយម
- ធ្វើវិភាគហេតុ និងលទ្ធផល នៃទំនាស់រវាងប្រទេសផ្សេងៗ ក្នុងសតវត្សរ៍ទី២០
- សង្កេតរក ការរៀបចំផ្នែកសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច ទៅតាមសង្គមច្រើនប្រភេទ ទៅតាម ពេលវេលា ដើម្បីអាចយល់ដឹងពីការផ្លាស់ប្តូរអំណាច និងកំរិតស្ថានភាព ដែលបាន កើតមានឡើង



|
|
|

សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- អនុវត្តការប៊ុនប្រសប់ ខាងការសម្រេចចិត្ត និងគោលបំណង
- យល់ពីបញ្ហាទាក់ទងដល់សុខភាព ដូចជាអំណោយគ្រឿងក្នុង ការចាក់ថ្នាំការពារ និងពិសោធន៍ មើល HIV/ STD
- ពន្យល់ពីសភាពខុសគ្នា រវាងជម្ងឺតពូជ រ៉ាំរ៉ៃ និង ឆ្លង
- ចង្អុលបង្ហាញ ថាគេកំឡុងមានមុខងារយ៉ាងណាខ្លះ ទៅលើ នយោបាយ សេដ្ឋកិច្ច និងវប្បធម៌ របស់ប្រទេសជាច្រើន
- សហការជាមួយមិត្ត ពេលលេងកីឡា និងល្បែងផ្សេងៗ
- បង្ហាញពីការប៊ុនប្រសប់ ផ្នែកខាងទាក់ទង
- ធ្វើវិភាគពីមុខងារ និងការទទួលខុសត្រូវ របស់មាតាបិតា
- វាយតម្លៃប្រភពអាហារ និងពិតមានអំពីជីវជាតិ និងរបៀបរៀបចំអាហារ ដែលត្រឹមត្រូវ
- រក្សាកម្រិតសកម្មភាពផ្នែកកាយសិក្សា ឲ្យមានសុខភាពល្អ

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- បង្ហាញពីលទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់សិល្បៈ បច្ចេកទេស និងវិធីផ្សេងៗ
- ស្គាល់ឈ្មោះសិល្បករល្បីល្បាញ តាមជំនាន់ពេលវេលា និងវប្បធម៌
- ដឹងពីបុគ្គលិកលក្ខណៈ នៃចលនាធំៗផ្នែកសិល្បៈ ដូចជា ការប្រកាន់វណ្ណៈនិយ ប្រាកដនិយម និង អារម្មណ៍និយម (Classicism, Realism nig Impressionism)

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង តាមបញ្ជីនៃការសម្តែង ដោយគុណភាពល្អ មានឃ្លាងឃ្លា និងសម្លេងដ៏ពិរោះ
- ផ្តល់សម្លេងដើម ទៅតាមប្រភេទ និងបែបបទត្រឹមត្រូវរបស់ចម្រៀង
- បង្ហាញពីលទ្ធភាពនៃការអាន និងតែងតន្ត្រី តាមសម្លេង និងគ្រឿងភ្លេងផ្សេងៗ
- រៀបតន្ត្រី តាមប្រភេទ បែបបទ និងជំនាន់ក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ
- សរសេរទិទៀន ពីការសម្តែងតន្ត្រីផ្សេងៗ យោងទៅលើបែបបទតន្ត្រី និងគុណភាព នៃការផលិត

ភាសាបរទេស

ភាសាបរទេសទាំងនេះ មានផ្តល់នៅតាមវិទ្យាល័យ៖ អាវ៉ាប់ ចិនម៉ង់ដារីន បារាំង អាឡឺម៉ង់ អ៊ីតាលី ឡាតាំង រុស្ស៊ី និង អេស្ប៉ាញ៉ុល។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបទាក់ទងគ្នា ជាភាសាបរទេស និងយល់ពីវប្បធម៌ ដែលមានរួមទាំង៖ ប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រពៃណី ទំនៀមទម្លាប់ បុណ្យ តន្ត្រី សិល្បៈ និងការរស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។

- ប្រធានបទសម្រាប់កម្រិតទី១ គឺ៖ ស្វាគមន៍ ការណែនាំ និងជម្រាបលា លេខ និងការប្រើប្រាស់ មានប្រយោជន៍ ការសម្គាល់ខ្លួន និងការរៀបរាប់ សាលា គ្រួសារ ទីកន្លែងដែលយើងរស់នៅ អាហារ ការទិញលក់ដូរ និង សម្លៀកបំពាក់
- ប្រធានសម្រាប់កម្រិតទី២ គឺ៖ គោលការណ៍ ជីវិតក្នុងទីក្រុង មានរាងកាយល្អ៖ ខ្លួនប្រាណ និងចិត្ត ខ្ញុំដឹងពីអ្វីដែលអ្នកបានធ្វើចុងក្រោយ... ការចងចាំពេលខ្ញុំនៅក្មេង ពិភពរបស់ខ្ញុំ អនាគតរបស់ខ្ញុំ ដំណើរក្នុងពិភពលោក និងវិស្សមកាល
- សិស្សទទួលបានការវាយតម្លៃច្រើនប្រភេទ ដែលមានរួមទាំងការប្រឡងមើលការចេះដឹង (បនេចហាមារក)

សិស្សនឹងទទួលបានការលើកទឹកចិត្តឲ្យហាត់និយាយភាសាបរទេសដែលខ្លួនជ្រើសរើស នៅផ្ទះ និងចូលរួមក្នុងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗក្នុងសហគមន៍

សេចក្តីតម្រូវដើម្បីបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ - សិស្សត្រូវរៀនឲ្យបាន ២៣,៥ ពិន្ទុ ដែលមាន៖

- អង់គ្លេស ៥ ពិន្ទុ៖ អង់គ្លេសទី ១, ២, ៣ និង ៤
- គណិតវិទ្យា ៣ ពិន្ទុ៖ ពីគណិតទី១ ធរណីមាត្រ និង ពីគណិតទី២
- វិទ្យាសាស្ត្រ ៣ ពិន្ទុ៖ រូបសាស្ត្រ ជីវវិទ្យា និង គីមី
- សង្គមសាស្ត្រ ៤ ពិន្ទុ៖ ប្រវត្តិពិភពលោក ប្រវត្តិអាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង ប្រវត្តិអាមេរិកាំង និងការសិក្សា ខាងសង្គម
- ភាសាបរទេស ២ ពិន្ទុ៖ ករិកទី១ និង ទី២
- កាយសិក្សា ១ ពិន្ទុ
- ការសិក្សាសុខភាព កន្លះពិន្ទុ
- សិល្បៈ និង មនុស្សសាស្ត្រ ២ ពិន្ទុ
- វិជ្ជាជ្រើសរើស ៥ ពិន្ទុ៖ មួយពិន្ទុ ត្រូវបានមកពីវិទ្យាសាស្ត្រ គណិតវិទ្យា ឬមុខវិជ្ជាជឿនល្បឿន ឬ មុខវិជ្ជាពីការសិក្សាយកសញ្ញាបត្រទុតិយភូមិអន្តរជាតិ

កំណត់សំគាល់៖ គំរោងកិច្ចការពីមុខវិជ្ជាច្រើនយ៉ាង/គំរោងកិច្ចការពីកិច្ចការក្នុងសង្គម ជាការតម្រូវ ចាំបាច់ ដើម្បីទទួលសញ្ញាបត្រនៃការបញ្ចប់ការសិក្សា

ក្រសួងអប់រំនៃទីក្រុងហ្វ្លូរីឌាដេលហ្វ្រៃ

ថ្នាក់ទី ១២ - ការិយាល័យផ្នែកសាលា និង សិក្សាអិកា

Parent Study Guide for 12th Graders (Khmer)

អង្គគ្រួសារ

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១២ ត្រូវចេះ៖

- ធ្វើវិភាគ និងបញ្ហាញនូវការយល់ឃើញផ្សេងៗ អំពីអក្សរសាស្ត្រ និងធម្មចរិយា អំណាចវិវសម្បត្តិ ភេទនយោបាយ និងទស្សនៈវិជ្ជា។
- រកឃើញនូវគំនិតដែលបង្ហាញឲ្យឃើញនូវចំណុចផ្ទៃក្នុងរបស់មុខវិជ្ជា៖ មុខងាររបស់ បុគ្គល ម្នាក់ៗក្នុងសង្គម និងមុខងាររបស់បុគ្គលម្នាក់ៗក្នុងការសម្រេចវាសនារបស់ពួកគេ។
- ឆ្លើយតបទៅ និងពិនិត្យអក្សរសាស្ត្រសម័យបច្ចុប្បន្ននិងជំនាន់ចាស់ ដែលនិយាយទៅកាន់ប្រភេទសាកល និងរឿងរ៉ាវដែលមានមិនចេះចប់ ដែលពួកគេកំពុងតែប្រទល់មុខសព្វថ្ងៃ នៅលើលោកនេះ។
- បញ្ហាការសរសេរដែលសក្តិសិទ្ធិ ដែលចាប់ពីការសរសេរដែលមានការសញ្ញប់សញ្ជឹងទៅ ការសរសេរតាមការសិក្សាតាមរបៀបច្រើនយ៉ាង (ការស្រាវជ្រាវតាមវិន័យច្រើន យ៉ាង ទិគ្រឹះ ដល់អក្សរសាស្ត្រ ការសរសេរដែលផ្តល់ព័ត៌មាន ។ល។

គណិតវិទ្យា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី១២ ត្រូវចេះ៖

- ព្រីកាល់គុលីស (ភរចោលចូលុស)៖
- រាវរកជាន់ថ្នាក់នៃអនុគមន៍
- ធ្វើការទាក់ទង ដោយប្រើភាសាគណិតវិទ្យា ឌីយ៉ាក្រាម និងរូបសញ្ញា ឲ្យបានច្បាស់លាស់
- រៀបចំខ្លួន ដើម្បីសិក្សាគណិតវិទ្យាជាន់ខ្ពស់

វិទ្យាសាស្ត្រ

រូបសាស្ត្រ

- រៀនច្បាស់មានការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈ ផ្នែករូបសាស្ត្រ
- រៀបរាប់លក្ខណៈ គីមី និងរូបរាងរបស់អង្គធាតុ ដើម្បីក្មេងអាចរៀបរាប់អំពីកំណើតនៃវត្ថុ និង អំពីអ្វីៗដែលភ្ជាប់ពហុធាតុជាមួយគ្នា
- រាវរកចលនា ប្រៀបទៅនឹង ល្បឿន វេទ្យស៊ីតេ និងការបង្កើនល្បឿន ដោយប្រើទ្រឹស្តីគណិតវិទ្យា
- រាវរកគោលការណ៍នៃការមិនចំណាយថាមពលច្រើន និងការប្តូរថាមពល

ជីវវិទ្យា

- រៀនច្បាស់មានការយល់ដឹងពីគោលទស្សនៈនៃជីវវិទ្យា ដើម្បីរៀបរាប់ពីសត្វមានជីវិត និង ឥទ្ធិពល របស់សត្វទាំងនោះដល់បរិស្ថាន
- ចង្អុលបង្ហាញពីគ្រឹះ នៃជាតិគីមីរបស់ជីវិត
- សង្កេត និងរៀបរាប់ពីទម្រង់របស់កោសិកា និងវិធីបង្កើតកោសិកា
- ពិនិត្យបុព្វហេតុ នៃការទទួលបានចម្លង រូនទាំងទម្រង់ និងមុខងាររបស់ DNA

គីមីវិទ្យា

- យល់ដឹង ពីចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋាននៃគីមីវិទ្យា
- រាវរកសមាសភាពនៃសារធាតុ តាមរូបរាងជាអាតូម
- វិភាគលំនាំនៃតារាងគូប
- ពិនិត្យលក្ខណៈរបស់ធាតុផ្សេងៗ

សង្គមសាស្ត្រ

នៅពេលបញ្ចប់ឃ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- ធ្វើវិភាគពីការរីកចម្រើន នៃអារីយធីតាជាន់ដើម នៅទ្វីបអាហ្វ្រិកា អាស៊ី អឺរ៉ុប និងអាមេរិក
- សង្កេតរក ព្រឹត្តិការសំខាន់ៗ ប្រជាជន និងលក្ខន្តិកៈ នៃការដុះដាលសម្ព័ន្ធរដ្ឋាភិបាល របៀបរាជានិយម និងអាណានិគមនិយម
- យល់ពីហេតុ និងផលវិបាកនៃចលនាធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ហើយអាចវាយតម្លៃពីប្រភព និងផលវិបាក នៃរបស់ជាតិនិយម
- ធ្វើវិភាគហេតុ និងលទ្ធផល នៃទំនាស់រវាងប្រទេសផ្សេងៗ ក្នុងសតវត្សរ៍ទី២០
- សង្កេតរក ការរៀបចំផ្នែកសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច ទៅតាមសង្គមច្រើនប្រភេទ ទៅតាម ពេលវេលា ដើម្បីអាចយល់ដឹងពីការផ្លាស់ប្តូរអំណាច និងកំរិតស្ថានភាព ដែលបាន កើតមានឡើង



សុខភាព/កាយសិក្សា

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

- អនុវត្តការប៊ុនប្រសប់ ខាងការសម្រេចចិត្ត និងគោលបំណង
- យល់ពីបញ្ហាទាក់ទងដល់សុខភាព ដូចជាអំណោយគ្រឿងក្នុង ការចាក់ថ្នាំការពារ និងពិសោធន៍ មើល HIV/ STD
- ពន្យល់ពីសភាពខុសគ្នា រវាងជម្ងឺតពូជ រ៉ាំរ៉ៃ និង ឆ្លង
- ចង្អុលបង្ហាញ ថាតើកិច្ចការមានមុខងារយ៉ាងណាខ្លះ ទៅលើ នយោបាយ សេដ្ឋកិច្ច និងវប្បធម៌ របស់ប្រទេសជាច្រើន
- សហការជាមួយមិត្ត ពេលលេងកីឡា និងល្បែងផ្សេងៗ
- បង្ហាញពីការប៊ុនប្រសប់ ផ្នែកខាងទាក់ទង
- ធ្វើវិភាគពីមុខងារ និងការទទួលខុសត្រូវ របស់មាតាបិតា
- វាយតម្លៃប្រភពអាហារ និងពិតមានអំពីជីវជាតិ និងរបៀបរៀបចំអាហារ ដែលត្រឹមត្រូវ
- រក្សាកម្រិតសកម្មភាពផ្នែកកាយសិក្សា ឲ្យមានសុខភាពល្អ

សិល្បៈ និងតន្ត្រី

នៅពេលបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សា ក្មេងថ្នាក់ទី៩ ត្រូវចេះ៖

សិល្បៈ

- បង្ហាញពីលទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់សិល្បៈ បច្ចេកទេស និងវិធីផ្សេងៗ
- ស្គាល់ឈ្មោះសិល្បករល្បីល្បាញ តាមជំនាន់ពេលវេលា និងវប្បធម៌
- ដឹងពីបុគ្គលិកលក្ខណៈ នៃចលនាធំៗផ្នែកសិល្បៈ ដូចជា ការប្រកាន់វណ្ណៈនិយ ប្រាកដនិយម និង អារម្មណ៍និយម (Classicism, Realism nig Impressionism)

តន្ត្រី

- ច្រៀង និងលេងភ្លេង តាមបញ្ជីនៃការសម្តែង ដោយគុណភាពល្អ មានឃ្លាងឃ្លា និងសម្លេងដ៏ពិរោះ
- ផ្តល់សម្លេងដើម ទៅតាមប្រភេទ និងបែបបទត្រឹមត្រូវរបស់ចម្រៀង
- បង្ហាញពីលទ្ធភាពនៃការអាន និងតែងតន្ត្រី តាមសម្លេង និងគ្រឿងភ្លេងផ្សេងៗ
- រៀបតន្ត្រី តាមប្រភេទ បែបបទ និងជំនាន់ក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រ
- សរសេរទិទៀន ពីការសម្តែងតន្ត្រីផ្សេងៗ យោងទៅលើបែបបទតន្ត្រី និងគុណភាព នៃការផលិត

ភាសាបរទេស

ភាសាបរទេសទាំងនេះ មានផ្តល់នៅតាមវិទ្យាល័យ៖ អាវ៉ាប់ ចិនម៉ង់ដារីន បារ៉ាំង អាឡឺម៉ង់ អ៊ីតាលី ឡាតាំង រុស្ស៊ី និង អេស្ប៉ាញ៉ុល។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបទាក់ទងគ្នា ជាភាសាបរទេស និងយល់ពីវប្បធម៌ ដែលមានរួមទាំង៖ ប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រពៃណី ទំនៀមទម្លាប់ បុណ្យ តន្ត្រី សិល្បៈ និងការរស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។

- ប្រធានបទសម្រាប់កម្រិតទី១ គឺ៖ ស្វាគមន៍ ការណែនាំ និងជម្រាបលា លេខ និងការប្រើប្រាស់ មានប្រយោជន៍ ការសម្គាល់ខ្លួន និងការរៀបរាប់ សាលា គ្រួសារ ទីកន្លែងដែលយើងរស់នៅ អាហារ ការទិញលក់ដូរ និង សម្លៀកបំពាក់
- ប្រធានសម្រាប់កម្រិតទី២ គឺ៖ គោលការណ៍ ជីវិតក្នុងទីក្រុង មានរាងកាយល្អ៖ ខ្លួនប្រាណ និងចិត្ត ខ្ញុំដឹងពីអ្វីដែលអ្នកបានធ្វើចុងក្រោយ... ការចងចាំពេលខ្ញុំនៅក្មេង ពិភពរបស់ខ្ញុំ អនាគតរបស់ខ្ញុំ ដំណើរក្នុងពិភពលោក និងវិស្សមកាល
- សិស្សទទួលបានការវាយតម្លៃច្រើនប្រភេទ ដែលមានរួមទាំងការប្រឡងមើលការចេះដឹង (បនេចហាមារក)

សិស្សនឹងទទួលបានការលើកទឹកចិត្តឲ្យហាត់និយាយភាសាបរទេសដែលខ្លួនជ្រើសរើស នៅផ្ទះ និងចូលរួមក្នុងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗក្នុងសហគមន៍

សេចក្តីតម្រូវដើម្បីបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ - សិស្សត្រូវរៀនឲ្យបាន ២៣,៥ ពិន្ទុ ដែលមាន៖

- អង់គ្លេស ៥ ពិន្ទុ៖ អង់គ្លេសទី ១, ២, ៣ និង ៤
- គណិតវិទ្យា ៣ ពិន្ទុ៖ ពីគណិតទី១ ធរណីមាត្រ និង ពីគណិតទី២
- វិទ្យាសាស្ត្រ ៣ ពិន្ទុ៖ រូបសាស្ត្រ ជីវវិទ្យា និង គីមី
- សង្គមសាស្ត្រ ៥ ពិន្ទុ៖ ប្រវត្តិពិភពលោក ប្រវត្តិអាមេរិកអាហ្វ្រិកាំង ប្រវត្តិអាមេរិកាំង និងការសិក្សា ខាងសង្គម
- ភាសាបរទេស ២ ពិន្ទុ៖ ករិកទី១ និង ទី២
- កាយសិក្សា ១ ពិន្ទុ
- ការសិក្សាសុខភាព កន្លះពិន្ទុ
- សិល្បៈ និង មនុស្សសាស្ត្រ ២ ពិន្ទុ
- វិជ្ជាជ្រើសរើស ៥ ពិន្ទុ៖ មួយពិន្ទុ ត្រូវបានមកពីវិទ្យាសាស្ត្រ គណិតវិទ្យា ឬមុខវិជ្ជាជឿនល្បឿន ឬ មុខវិជ្ជាពីការសិក្សាយកសញ្ញាបត្រទុតិយភូមិអន្តរជាតិ

កំណត់សំគាល់៖ គំរោងកិច្ចការពីមុខវិជ្ជាច្រើនយ៉ាង/គំរោងកិច្ចការពីកិច្ចការក្នុងសង្គម ជាការតម្រូវ ចាំបាច់ ដើម្បីទទួលសញ្ញាបត្រនៃការបញ្ចប់ការសិក្សា