​​​​​​​ កិច្ចតែងការបង្រៀន

* មុខវិជា្ជ ៖ ជីវៈវិទ្យា
* ថ្នាក់ទី ៖ ៩
* ជំពូកទី៤ ៖ ភ្នាក់ងារបង្ករោគ និងជម្ងឺ

**ជម្ងឺឆ្លង**

* មេរៀនទី២ ៖
* រយៈពេល ៖ ១ម៉ោង(៥០នាទី)
* ម៉ោងទី១

**I- វត្ថុបំណង**

* ចំណេះដឹង៖​ កំណត់និយមន័យជម្ងឺឆ្លង និងរៀបរាប់ពីរោគសញ្ញា និងរបៀបឆ្លងនៃជម្ងឺឆ្លង តាមរយៈប័ណ្ណ

ពាក្យបានច្បាស់លាស់។

* បំណិន៖ សង្កេត និងកំណត់អត្តសញ្ញាណ នៃជម្ងឺឆ្លងបានត្រឹមត្រូវតាមរយៈ ការពណ៌នាពីរោគសញ្ញា

និងការបិទប័ណ្ណពាក្យលើក្តាខៀន។

* ឥរិយាបថ៖ បណ្តុះបណ្តាលស្មារតីសិស្ស អោយមានអនាម័យខ្លួនប្រាណ និងចេះការពារខ្លួនបានត្រឹមត្រូវ

កុំអោយឆ្លងជម្ងឺដោយអនុវត្តតាមក្បួនអនាម័យ ក្នុងជីវភាពរស់នៅ និងណែនាំដល់អ្នកដែល

រស់នៅជុំវិញ។

**II- សម្ភារៈបង្រៀន និងរៀន**

**ឯកសារយោង៖**

+ សៀវភៅពុម្ពថ្នាក់ទី៩ មុខវិជ្ជាជីវៈវិទ្យា របស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ទំព័រទី២២២

ដល់ទំព័រទី២២៣ ។

+ សៀវភៅណែនាំគ្រូបង្រៀន STEPSAM3 ។

**សម្ភារៈបង្រៀន និងរៀន**

+ ប័ណ្ណពាក្យ

**III- សកម្មភាពបង្រៀន និងរៀន**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **សកម្មភាពគ្រូ** | **ខ្លឹមសារមេរៀន** | **សកម្មភាពសិស្ស** |
| ត្រួតពិនិត្យ  - អនាម័យ  -សណ្ដាប់ធ្នាប់  -អវត្តមាន ។ | ជំហានទី១ (២ ឬ៣នាទី)  **រដ្ឋបាលថ្នាក់** | * ប្រធាន ឬអនុប្រធានថ្នាក់ ជួយសម្រប សម្រួលឡើងរាយការណ៍ ពី​អវត្តមាន សិស្ស។ |
| - តើជម្ងឺភាគច្រើន បង្កឡើងពីអ្វី?  - បើសិនជាមានអ្នក កើតជម្ងឺផ្តា សាយអង្គុយក្បែរយើង។ តើយើង អាចកើតឆ្លងជម្ងឺផ្តាសាយដែរឬទេ? មូលហេតុអ្វី? | ជំហានទី២ (១០នាទី)  **រំឭកមេរៀនចាស់** | - ជម្ងឺភាគច្រើន បង្កឡើងពីវីរុស និង បាក់តេរី។  - បើសិនជាមានអ្នកកើតជម្ងឺផ្តាសាយ អង្គុយក្បែរ នោះខ្ញុំអាចឆ្លងជម្ងឺផ្តាយ ពីអ្នកអង្គុយក្បែរនោះ ដោយសារជម្ងឺ ផ្តាសាយ ជាជម្ងឺឆ្លង។ |
| - គ្រូសរសេរចំណងជើងមេរៀន ដាក់នៅលើក្តាខៀន ។  - ថ្ងៃនេះយើងនឹងសិក្សា អំពីមរៀន ថ្មីមួយទៀត។  តើជម្ងឺអ្វីខ្លះជាជម្ងឺឆ្លង? ហើយជម្ងឺឆ្លងទាំងនោះ ឆ្លងតាមរបៀបណា?  - ចូរប្អូនរៀបរាប់ពីឈ្មោះជម្ងឺឆ្លង ដោយសរសេរដាក់លើក្តាឆ្នួន។  NewPicture455.bmp- ដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ ការទស្សន៍ទាយ របស់ប្អូនថា ត្រឹមត្រូវ ឬមិនត្រឹមត្រូវ នោះ តើយើងត្រូវធ្វើដូចម្តេច?  - បិទតារាងរោគសញ្ញា នៃជម្ងឺឆ្លង មួយចំនួន ដែលមិនមានដាក់ឈ្មោះ នៃប្រភេទជម្ងឺឆ្លង និងរបៀបឆ្លង ដោយអោយ សិស្សផ្ទៀងផ្ទាត់ ចម្លើយនៅលើក្តាខៀន ទៅនឹង ប័ណ្ណពាក្យរបស់ពួកគេ។  - បែងចែកសិស្សជា ៥ក្រុម រួចចែក សន្លឹកកិច្ចការ អោយក្រុមនីមួយៗ។  - បន្ទាប់មក ចែកប័ណ្ណពាក្យៈ កញ្ជ្រឹល, អុតស្វាយ, រលាកថ្លើម, គ្រុនស្វិតដៃជើង, ផ្តាសាយបក្សី, ចរន្តខ្យល់, ឆ្លងតាមឈាម ចំណី អាហារ ទឹក ការរួមភេទ, ចំណី អាហារ និងទឹក, ការប៉ះពាល់ ឬបរិភោគបក្សីឈឺ ឬងាប់ ទៅកន្លែង បក្សីឈឺឬងាប់ មុជទឹកត្រពាំង ឬស្រះដែលមានបក្សីហែលលេង។  NewPicture456.bmp  - ចូរប្អូនពណ៌នាពីរោគសញ្ញា និង របៀបឆ្លង ដែលអ្នកបានសង្កេត។ | **ជំហានទី៣៖ មេរៀនថ្មី (៣០នាទី)**  **ជំពូកទី៤ ៖ ភ្នាក់ងារ និងជម្ងឺឆ្លង**  **មេរៀនទី២៖ ជម្ងឺឆ្លង**  **១. ជម្ងឺឆ្លង**  **១.១. រោគសញ្ញា នៃជម្ងឺឆ្លងមួយចំនួន**  **+ សំណួគន្លឹះ**  + **សម្មតិកម្ម**  + **សកម្មភាព**  + **លទ្ធផល**  + **សន្និដ្ឋាន**  - ជម្ងឺកញ្ជ្រឹល ឆ្លងតាមចរន្តខ្យល់ ហើយ មានរោគសញ្ញាដូចជា ក្រហមលើស្បែក ឡើងកម្តៅ តឹងច្រមុះ និងឈឺបំពង់ក។  - ជម្ងឺអុតស្វាយ ឆ្លងតាមចរន្តខ្យល់ ហើយមានរោគសញ្ញា ស្នាមកន្ទួលនៅ លើស្បែក។  - ជម្ងឺរលាកថ្លើម ឆ្លងតាមឈាម ចំណី អាហារ ទឹក ការរួមភេទ ហើយមានរោគ សញ្ញាដូចជា គ្រុនរងារ ក្អួនចង្អោរ ហើម ថ្លើម ស្បែកលឿង ឈឺសន្លាក់។  - ជម្ងឺគ្រុនស្វិតដៃជើង ឆ្លងតាមចំណីអា ហារ និងទឹក ហើយមានរោគសញ្ញាដូច ជា ឈឺក្បាល តឹងកញ្ចឹងក និងសាច់ដុំ កម្រើកលែងរួច។  - ជម្ងឺផ្តាយសាយបក្សី ឆ្លងតាមការប៉ះ ពាល់ ឬបរិភោគបក្សីឈឺឬងាប់ ទៅ កន្លែងដែលមានបក្សីឈឺឬងាប់ មុជទឹក ត្រពាំង ឬស្រះ ដែលមានបក្សីឈឺឬ ងាប់។ វាមមានរោគសញ្ញាដូចជា ឈឺ ក្បាល ឈឺសាច់ដុំ ថប់ដង្ហើម ក្តៅលើស ពី ៣៨អង្សាសេ (ក្រោយពីការប៉ះពាល់ បក្សីឈឺឬងាប់ រយៈពេល ៧ថ្ងៃ)។ | -សិស្សកត់ចំណងជើងមេរៀន ចូលទៅ ក្នុងសៀវភៅ។  - សិស្សស្តាប់។  - សិស្សរៀបរាប់ពីឈ្មោះជម្ងឺឆ្លង ដោយ សរសេរដាក់លើក្តាឆ្នួន។  - សិស្សផ្ទៀងផ្ទាត់ចម្លើយ លើក្តាខៀន ជាមួយប័ណ្ណពាក្យរបស់ពួកគេ។  - សិស្សមើលសន្លឹកកិច្ចការ រួចបំពេញ ក្នុងផ្នែកផ្សេងៗនៃតារាង។  - សិស្សឡើងមកដាក់ឈ្មោះ ផ្នែក ផ្សេងៗនៃប្រភេទជម្ងឺ និងរបៀបឆ្លង រួច ផ្ទៀងផ្ទាត់ការទស្សន៍ទាយ របស់ពួក គេ។ |
| - តើជម្ងឺកញ្ជ្រឹល និងជម្ងឺគ្រុនស្វិតដៃ ជើង មានរបៀបឆ្លង និងរោគសញ្ញា ដូចម្តេច? | **ជំហានទី៤៖ ពង្រឹងចំណេះដឹង (៥នាទី)**  - ជម្ងឺកញ្ជ្រឹល ឆ្លងតាមចរន្តខ្យល់ ហើយ មានរោគសញ្ញាដូចជា ក្រហមលើស្បែក ឡើងកម្តៅ តឹងច្រមុះ និងឈឺបំពង់ក។  - ជម្ងឺគ្រុនស្វិតដៃជើង ឆ្លងតាមចំណីអា ហារ និងទឹក ហើយមានរោគសញ្ញាដូច ជា ឈឺក្បាល តឹងកញ្ចឹងក និងសាច់ដុំ កម្រើកលែងរួច។ | - សិស្សឆ្លើយ |
| - ពេលប្អូនត្រលប់ទៅផ្ទះវិញ ប្អូន ត្រូវអានមេរៀន នៅចំណុចបន្ត បន្ទាប់ និងអានមេរៀនដែលយើង បានរៀនរួចសារឡើងវិញ។ | ជំហានទី៥ (៣នាទី)  **កិច្ចការផ្ទះ** | -សិស្សស្តាប់ ហើយអនុវត្តន៍តាមការ ណែនាំរបស់គ្រូ​បង្រៀន។ |

សន្លឹកកិច្ចការ

- តើជម្ងឺឆ្លង មានជម្ងឺអ្វីខ្លះ?

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**១. សំណួគន្លឹះ**

តើជម្ងឺអ្វីខ្លះ ជាជម្ងឺឆ្លង? ហើយជម្ងឺទាំងនោះ ឆ្លងតាមរបៀបណា?

​​​​​

**២. សម្មតិកម្ម**

ជម្ងឺឆ្លងនិងរបៀបនៃជម្ងឺឆ្លងមានរោគសញ្ញា ..............................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**៣. សកម្មភាព**

ចែកប័ណ្ណពាក្យ ដើម្បីឡើងបិទក្នុងលើតារាង លើក្តាខៀន

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ជម្ងឺ** | **របៀបឆ្លង** | **រោគសញ្ញា** |
|  |  | ក្រហមលើស្បែក ឡើងកំដៅ តឹងច្រមុះ និងឈឺបំពង់ក |
|  |  | ស្នាមកន្ទួលលើស្បែក |
|  |  | គ្រុនរងារ ក្អួតចង្អោរ ហើមថ្លើម ស្បែក លឿង និងឈឺសន្លាក់ |
|  |  | ឈឺក្បាល តឹងកញ្ចឹងក និងសាចក់ដុំក កម្រើកលែងរួច |
|  |  | ឈឺក្បាល ឈឺសាច់ដុំ ថប់ដង្ហើម ក្តៅលើសពី ៣៨អង្សាសេ (ក្រោយពីប៉ះ ពាល់បក្សីឈឺ ឬងាប់រយៈពេល ៧ថ្ងៃ) |

**៤. លទ្ធផល**

ចូរគូសតារាង ហើយបំពេញអោយបានត្រឹមត្រូវ.........................................................................................................

................................................................................................................................................................................

**៥. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន**

ចូរប្អូននិយាយពីជម្ងឺ និងរបៀបចម្លង ដែលបានបំពេញនៅក្នុងតារាងខាងលើ..............................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................