ថ្នាក់ទី៨ ផែនដី

ES811

ជំពូកទី១

មេរៀនទី១

<u>គំរូផ្លែឈើបង្ហាញពីផ្ទៃខាងក្នុងផែនដី</u>

សំនួរគន្លឹះ

តើផ្លែឈើមួយណាដែលយើងអាចប្រើគំរូផ្ទៃខាងក្នុងរបស់ភពផែនដីបានល្អបំផុត?

តើអ្នកត្រូវការអ្វី?

ផ្លែឈើប្រភេទផ្សេងៗគ្នា (កាត់ពាក់កណ្តាល) បន្ទាត់មួយ។

សកម្មភាព

១. សេចក្តីផ្តើម

សិស្សត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងធ្វើការប្រៀបធៀបពីផ្នែកកាត់របស់ផ្លែឈើជាមួយនឹងសមាសភាពខាងក្នុងនៃ ផែនដី ហើយកំណត់ថាតើផ្លែឈើមួយណាឆ្លុះបញ្ចាំងពីបានល្អបំផុតពីផ្ទៃខាងក្នុងផែនដី។ សិស្សអាចសរសេរពីការសង្កេតរបស់ពួកគេនៅក្នុងតារាងនៅក្នុងសៀវភៅរបស់ពួកគេ ហើយធ្វើសេចក្តី សន្និដ្ឋានផ្លែឈើល្អបំផុត។

ផ្លែប៉ាស់ស្យុង

ផ្លែPomelo

ផ្លែស្រកានាគ

ផ្លែចេក

ផ្លែKiwi

ផ្លែដូង

ផ្លែស្វាយ

ផ្លែល្មុត

ផ្លែម៉ៀន

ផ្លែឌីឡឹក

២. ពិសោធន៍១

គំរូនៃស្រទាប់ផែនដី ត្រូវតែមានសមាសភាគបី : ស្នូលរឹងមាំ សាច់ផ្ទៃក្នុងដែលអាចសូនពូនបាន និង សំបកដ៏រឹង។ ពណ៌នាតើមានស្រទាប់ប៉ុន្មានដែលអ្នកអាចបែងចែកបាននៅក្នុងផ្លែឈើ និង ផ្លែឈើមួយ ណាដែលមាន ស្នូលរឹងមាំ សាច់ផ្ទៃក្នុងដែលអាចសូនពូនបាន និង សំបកដ៏រឹង។

៣. ការពិសោធន៍ ២

ប្រភេទផ្លែឈើដែលឆ្លងកាត់ជំហានដំបូង នៅក្នុងការពិសោធន៍ទី១ យើងអាចប្រើដើម្បីកំណត់ថាតើពួកគេណាមួយគឺជាគំរូដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់សំបកផែនដី។

សំបកផែនដីគឺស្តើងណាស់ទាក់ទងទៅនឹងកាំទាំងមូល ដូច្នេះយើងត្រូវប្រៀបធៀបកម្រាស់នៃសំបកផែនដី ជាមួយកម្រាស់នៃសំបកផ្លែឈើ។ ប៉ុន្តែវាជា ការលំបាកក្នុងការប្រៀបធៀបគីឡូម៉ែត្រជាមួយនឹងមីលីម៉ែត្រ ។

យើងអាចប្រៀបធៀបបានងាយស្រួល នៅពេលដែលយើងកំណត់ផលធៀបនៃកម្រាស់សំបកផ្លែឈើជាមួយកាំទាំងមូលនៃផ្លែឈើ។

ហើយយើងអាចកំណត់សមាមាត្រនេះសម្រាប់កម្រាស់នៃសំបក ផែនដីទាក់ទងជាមួយនឹងកាំទាំងមូលនៃផែនដីនៅក្នុងវិធីដូចគ្នានេះដែរ។

ដូចដែលយើងឃើញនៅក្នុងរូបភាពក្នុងសៀវភៅ ថ្នាក់ទី 8 ផែនដី , ជំពូកទី 1 មេរៀន ទី 1 សំបកផែនដីគឺ ក្រាស់ជាងនៅតាមតំបន់ភ្នំ និង ទ្វីប ជាងក្នុងតំបន់មហាសមុទ្រ ។

យើងមើលឃើញផងដែរនៅក្នុងរូបភាព ដែលកាំផែនដីគឺ 6.378 គីឡូម៉ែត្រ ហើយយើងយកសំបកផែនដីក្នុងតំបន់មហាសមុទ្រមានកម្រាស់ 9 គីឡូម៉ែត្រ និងសម្រាប់តំបន់ទ្វីបមានកម្រាស់ 31 គីឡូម៉ែត្រ។

ក. កំណត់សមាមាត្រនៃសំបកផែនដីដែលទាក់ទងជាមួយនឹងកាំទាំងមូលនៃផែនដីសម្រាប់មហាសមុទ្រ និងសម្រាប់សំបកទ្វីបនេះ។

ខ. សម្រាប់ផ្លែឈើទាំងអស់ ដែលមាន ស្នូល - សាច់ផ្ទៃក្នុង សំបក - រង្វាស់កម្រាស់ជា ម.ម របស់សំបកផ្លែឈើ និង កាំរបស់ផ្លែឈើជាមួយនឹងបន្ទាត់។ កំណត់ផលធៀប របស់សំបកផ្លែឈើជាមួយនឹងកាំទាំងមូលរបស់ផ្លែឈើ។ សម្រាប់ផ្លែឈើដែលលូតវែង ត្រូវយកកាំវែងបំផុត ។

លទ្ធផលនិង ការសន្និដ្ឋាន

សរសេរលទ្ធផលរបស់អ្នកនៅក្នុងតារាង និងផ្តល់ ចម្លើយរបស់អ្នកទៅនឹងសំណួរគន្លឹះ

ការស្រាយបំភ្លឺសម្រាប់គ្រូ

	ពិសោធន៍១	**ពិសោធន៍២**
ផ្លែឈើ	ស្នូល សាច់ សំបក ឬ អត់	ផលធៀប
ផ្លែប៉ាស់ស្យុង	អត់ស្នូល (ឬ ស្នូលច្រើន)	០.១៨
Pomelo	មាន	០.០៥
ផ្លែស្រកានាគ	ស្នូលអត់ច្បាស់	
ចេក	ស្នូលអត់ច្បាស់	០.២
ផ្លែគីវី	មាន	០.០២១
ដូង	អត់ស្នូល (ប្រហោង ឬ ស្នូលជាវត្ថុរាវ ទឹកដូង)	
ស្វាយ	មាន	០.០២៥

ល្មុត	មាន	
មៀន	មាន	
ឌីឡឹក Galia melon	មាន (ទោះដូចផ្លែប៉ាសស្យុង)	០.០០៨
ផែនដី		ផលធៀប
សំបកមហាសមុទ្រ		៩/៦៣៧៨=១/៧០៩=).០០១៤
សំបកទ្វីប		០.០០៤៩=៣១/៦៣៧=១/២០៥

តើអ្វីជាចំលើយទៅនឹងសំណួរគន្លឹះរបស់អ្នក?	បើទោះបីជាសំបកផ្លែ kiwi , ផ្លែស្វាយ ល្មុត និងផ្លែមៀនមើលទៅស្តើងខ្លាំងក៏ដោយ តែពួកគេគឺជា កត្តាមួយ ដែល ' ក្រាស់ ' 10ដងធៀបទៅនឹងកាំ ផ្លែឈើជាងសំបកទាំងមូល។ មានតែឌីឡឹកធំ ពិតប្រាកដមួយ ដែលជាតំណាងឱ្យផលធៀបសំបក ផែនដីទាក់ទងទៅនឹងកាំទាំងមូលនៃផែនដី (សម្រាប់សំបកទ្វីប), សំបកមហាសមុទ្រគឺនៅតែស្តើងជាងបីដង។

- អ្នកក៏អាចប្រើស៊ីត (ស្ងាឆ្ពិនរឹង) ជាគំរូសម្រាប់ផ្ទៃខាងក្នុងរបស់ផែនដីក៏បាន ។
- អ្នកអាចពន្យល់ ថានៅពេលដែលអ្នកគណនាផលធៀប អ្នកត្រូវតែឯកតាដូចគ្នា ដូច្នេះ មីលីម៉ែត្រ ចែកនឹង មីលីម៉ែត្រ ឬ គីឡូម៉ែត្រ ចែកនឹងគីឡូម៉ែត្រ។
- វាស់សំបកផ្លើឈើអាចផ្តល់នូវការលំបាកខ្លះ។។ សិស្សអាចប៉ាន់ប្រមាណបាន (ឧទាហរណ៍ កន្លះ មម) ប៉ុន្តែនៅតែមិនទទួលបានសំបកពិតប្រាកដធៀបនឹងកាំ។

មេរៀនទី១

<u>សំបកភ្នំធំ</u>

សំនួរគន្លឹះ

ហេតុអ្វីបានជាសំបកផែនដីក្រោមភ្នំ (70គ.ម) ក្រាស់ច្រើនជាងសំបកទ្វីប (30- 32គ.ម) និងសំបកមហាសមុទ្រ (8-10 គ.ម.)?

តើអ្នកត្រូវការអ្វី?

ផើងមានទឹក ស្មោរstyrofoam (ឬ សម្ភារៈផ្សេងទៀតដែលអណ្តែតទឹក) ខ្សាច់ បន្ទាត់ ។

សកម្មភាព

១. ការរៀបចំ

យកស្នោរstyrofoamមួយសន្លឹក (ឧទាហរណ៍ សម្ភារវេចខ្ចប់ពីឧបករណ៍អគ្គីសនី) ។
ប្រសិនបើសន្លឹកស្នោរ styrofoam មិនសមនឹងរឹមរបស់ផើងទេ ត្រូវកាត់តំរឹមសន្លឹកស្នោរstyrofoam រហូតដល់វាសមនឹងរឹមផើង ។ ចាក់ទឹកបំពេញផើង។

២. ការពិសោធន៍

ក. ដាក់សន្លឹកstyrofoam នៅក្នុងទឹកនិង វាស់ផ្នែកនៃ styrofoam ដែលស្ថិតនៅក្រោមទឹកជាមួយនឹងបន្ទាត់។

ខ. ឥឡូវនេះ សូមបង្កើតសម្មតិកម្មមួយ: ប្រសិនបើយើងនឹង ' បង្កើត ' ជួរភ្នំមួយនៅលើ styrofoam តើអ្នក គិតថាផ្នែកនៃ styrofoam ដែលនៅក្រោមទឹក នឹងថយចុះ កើនឡើង ឬនៅដដែល?
ឥឡូវបង្កើត (miniature!) ជួរភ្នំដោយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកនៅលើ styrofoamដោយដាក់ខ្សាច់លើស្នោរ styrofoam ។ វាស់ផ្នែកនៃ styrofoam ដែលស្ថិតនៅក្រោមទឹកម្តងទៀត។

លទ្ធផលនិង ការសន្និដ្ឋាន

សរសេរការសង្កេតរបស់អ្នកនិង ពន្យល់ពីលទ្ធផល។ ឆ្លើយ នឹងសំណួរគន្លឹះ
សូមមើលតារាងខាងក្រោម។

ការស្រាយបំភ្លឺសម្រាប់គ្រូ

ការសង្កេត	**ការពន្យល់**
ពិសោធន៍១.ក. វាស់styrofoam នៅក្រោមទឹក២mm	ប្រព័ន្ធសម្រាល ឬ កម្លាំងរុញឡើងទល់នឹងទម្ងន់នៃដុំ styrofoam
សម្មតិកម្ម ផ្នែកមួយនៃ styrofoam នៅក្រោម ទឹកនឹងកើនឡើង ប្រសិនបើយើងកសាងភ្នំ ។	ដោយសារតែ ទម្ងន់នៃ styrofoam និងខ្សាច់កើនឡើង styrofoam នឹងលិចថែមទៀត។
ការពិសោធន៍១.ខ.រង្វាស់ styrofoam ក្រោមទឹក 2,5 សង់ទីម៉ែត្រ ឬ 25 មម ដូច្នេះគឺជ្រៅជាង 10 ដង	បើទោះបីជា កម្លាំងឡើងនឹងកើនឡើង ទំងន់ត្រូវបាន កើនឡើង។
តើចម្លើយរបស់អ្នកទៅនឹងសំណួរគន្លឹះគឺជាអ្វី?	ដោយសារតែ ប្រព័ន្ធសម្រាល - ផលប៉ះពាល់ផ្នែកនៃ styrofoam ដែលស្ថិតនៅក្រោមទឹក នឹងកើនឡើង ជាមួយនឹង ' ភ្នំ " នៅលើវា ដូចជាសំបកផែនដីតែងតែក្រាស់ឡើងនៅក្រោមតំបន់ភ្នំ ។

- ផ្នែកនៃ styrofoam ដែលស្ថិតនៅក្រោមទឹក នឹងមានទំហំធំឡើង ដោយសារតែភាពអណ្តែត ដូចជាទ្វីប (សំបក) អាចអណ្តែត ឬ លិច នៅក្នុង 'វត្ថុរាវ ' សាច់ផ្ទៃក្នុង (អាចពូនសូនបាន) នៅពេលដែលភ្នំ ត្រូវបានបង្កើតឡើង ។ ដោយសារតែអណ្តែតឡើង សំបកអាចដើរឡើងរហូតដល់ទៅ 70 ទៅ 80km ជ្រៅនៅលើសំបកភ្នំ (ជំនួសឱ្យ "ធម្មតា" 30-32 គីឡូម៉ែត្រ សម្រាប់សំបកទ្វីប) ។

- ជំនួសឱ្យstyrofoam ក៏អាចប្រើសម្ភារៈអណ្តែតទឹកផ្សេងទៀតក៏បាន (គួរតែមានរូបរាងសំប៉ែត្រ) ឧ. កៅស៊ូ ស្នោ ទឹកកក ។