

(សម្រាប់សិស្ស)

### សន្លឹកកិច្ចការពិសោធន៍

ប្រធានបទពិសោធន៍ : ថ្នាក់ទី៧ ជំពូក៣:អគ្គិសនី( មេរៀនទី១)

ចំណងជើង : « អេឡិចត្រូស្តាទិច »

#### ១.វត្ថុបំណង

ប្រភេទ និងអំពើនៃបន្ទុកអគ្គិសនី

#### ២.ចំណេះដឹងចាំបាច់

- បន្ទុកអគ្គិសនី មានពីរប្រភេទ គឺ បន្ទុកអវិជ្ជមាន (-) និង បន្ទុកវិជ្ជមាន (+) ។

#### ៣.តេស្តមុនពេលធ្វើពិសោធន៍

i.តើមួយណាជាលក្ខណៈកម្លាំងស្រូបចូល និងការច្រានចេញ របស់វត្ថុផ្ទុកអគ្គិសនី ?

#### ៤.ដំណើកនាំពិសោធន៍ ( វិធីវិទ្យាសាស្ត្រ )

- ៤.១.ការកំណត់បញ្ហា: ..... ។
- ៤.២.ការបង្កើតសម្មតិកម្ម : ..... ។
- ៤.៣.តេស្តសម្មតិកម្ម:..... ។
- ៤.៤.លទ្ធផល: ..... ។
- ៤.៥.សន្និដ្ឋាន : ..... ។

#### ៥.សំណួរពិភាក្សា

សំណួរពិភាក្សា :

១.តើមានតម្រូវការសម្ភារអ្វីខ្លះសម្រាប់ការពិសោធន៍នេះ ?

**ចំណាំ:** សន្លឹកកិច្ចការនេះត្រូវចែកឲ្យសិស្សបំពេញមុនពេលធ្វើពិសោធន៍ ។

### សន្លឹកកិច្ចការពិសោធន៍

ប្រធានបទពិសោធន៍ : ថ្នាក់ទី៧ ជំពូកទី៣ អគ្គិសនី ( មេរៀនទី១ )

ចំណងជើង : « អេឡិចត្រូស្តាទិច »

#### ១. វត្ថុបំណង

ប្រភេទ និងអំពើនៃបន្ទុកអគ្គិសនី

#### ២. ចំណេះដឹងចាំបាច់

- បន្ទុកអគ្គិសនី មានពីរប្រភេទ គឺ បន្ទុកអវិជ្ជមាន (-) និង បន្ទុកវិជ្ជមាន (+) ។

#### ៣. តេស្តមុនពេលធ្វើពិសោធន៍

i. វត្ថុដែលផ្ទុកបន្ទុកវិជ្ជមានរុញគ្នាចេញ , វត្ថុដែលផ្ទុកបន្ទុកអវិជ្ជមានរុញគ្នាចេញ ។ វត្ថុមួយផ្ទុកបន្ទុកវិជ្ជមាន និងវត្ថុមួយទៀតផ្ទុកបន្ទុកអវិជ្ជមានទាញគ្នាចូល ។

#### ៤. ដំណើរការពិសោធន៍

៤.១. ការកំណត់បញ្ហា: តើមានអ្វីកើតឡើងពេលបន្ទុកអគ្គិសនីសញ្ញាដូចគ្នាដាក់ជិតគ្នា ?  
តើមានអ្វីកើតឡើងពេលបន្ទុកអគ្គិសនីសញ្ញាផ្ទុយគ្នាដាក់ជិតគ្នា ?

៤.២. ការបង្កើតសម្មតិកម្ម :

បន្ទុកអគ្គិសនីសញ្ញាដូចគ្នាដាក់ជិតគ្នា ច្រានគ្នាចេញ ។

បន្ទុកអគ្គិសនីសញ្ញាផ្ទុយគ្នាដាក់ជិតគ្នា ទាញគ្នាចូល ។

៤.៣. តេស្តសម្មតិកម្ម:

##### ១. សម្ភារ

បំពង់ជ័រ PVC 2 , បំពង់ជ័រ Perspex 2 , ក្រណាត់រោមសត្វ , ក្រណាត់សូត្រ ឧបករណ៍ទ្របំពង់ ។

##### ២. ការធ្វើពិសោធន៍

ក. ត្រដុសបំពង់ PVC ទី១ ជាមួយក្រណាត់រោមសត្វ រួចដាក់វាលើឧបករណ៍ទ្របំពង់ បន្ទាប់មកត្រដុសបំពង់ PVC ទី២ ជាមួយក្រណាត់រោមសត្វ រួចទៅដាក់ជិត និងបំពង់ទី១ ។ តើមានអ្វីកើតឡើង ?

ខ. ត្រដុសបំពង់ PVC ទី១ ជាមួយក្រណាត់រោមសត្វ រួចដាក់វាលើឧបករណ៍ទ្របំពង់ បន្ទាប់មកត្រដុសបំពង់ Perspex ទី១ ជាមួយក្រណាត់សូត្រ រួចទៅដាក់ជិត

និងបំពង់ទី១ ។ តើមានអ្វីកើតឡើង ?

គ.ត្រដុសបំពង់ Perspex ទី១ ជាមួយក្រណាត់សូត្រ រួចដាក់វាលើឧបករណ៍ទ្របំពង់ បន្ទាប់មកត្រដុសបំពង់ Perspex ទី២ជាមួយក្រណាត់សូត្រ រួចទៅដាក់ជិត និងបំពង់ទី១ ។ តើមានអ្វីកើតឡើង ?

៤.៤.លទ្ធផល: សម្មតិកម្មត្រូវបានគាំទ្រដោយការពិសោធន៍ ។

៤.៥.សន្និដ្ឋាន : « បន្ទុកអគ្គិសនីសញ្ញាដូចគ្នាដាក់ជិតគ្នា ច្រានគ្នាចេញ ។  
បន្ទុកអគ្គិសនីសញ្ញាផ្ទុយគ្នាដាក់ជិតគ្នា ទាញគ្នាចូល ។ » ។

**៥.តារាងទិន្នន័យ**

តារាងទី១	ទាញចូល	រុញចេញ
១. បំពង់ជ័រPVC ត្រដុសទាំងពីរ		
២.បំពង់ជ័រ PVC និងបំពង់ Perspex ដែលបានត្រដុស		
៣.បំពង់ Perspex៧ដែលបានត្រដុស ទាំងពីរ		

តារាងទី២	ទាញចូល	ច្រានចេញ
តើអ្វី ជាចម្លើយដំបូងរបស់អ្នកទៅនឹងសំណួរគន្លឹះ ?	បំពង់ PVC ច្រានគ្នាទៅវិញទៅមក និងបំពង់ Perspex ច្រានគ្នាបន្ទាប់ពីត្រដុស ,បំពង់PVC ទាញបំពង់Perspex ចូលបន្ទាប់ពីត្រដុស ។	
វត្ថុផ្ទុកបន្ទុកវិជ្ជមាន		
វត្ថុផ្ទុកបន្ទុកវិជ្ជមាន និងវត្ថុផ្ទុកបន្ទុកអវិជ្ជមាន		
តើអ្វីជាចម្លើយលើកទី២ របស់អ្នកទៅនឹងសំណួរគន្លឹះ ?	វត្ថុដែលផ្ទុកបន្ទុកវិជ្ជមានរុញគ្នាចេញ , វត្ថុដែលផ្ទុកបន្ទុកអវិជ្ជមានរុញគ្នាចេញ ។ វត្ថុមួយផ្ទុកបន្ទុកវិជ្ជមាន និងវត្ថុមួយទៀតផ្ទុកបន្ទុកអវិជ្ជមានទាញគ្នាចូល ។	

