

(សម្រាប់សិស្ស)

### សន្លឹកកិច្ចការពិសោធន៍

ប្រធានបទពិសោធន៍ : ថ្នាក់ទី៧ ជំពូក៤:សម្ពាធន៍ (មេរៀនទី៤-៥)

ចំណងជើង : « សម្ពាធខ្យល់លើដប »

#### ១. វត្ថុបំណង

- អនុវត្តគោលការណ៍សម្ពាធបរិយាកាស លើផ្ទៃនៃអង្គធាតុ ។

#### ២. ចំណេះដឹងចាំបាច់

សម្ពាធបរិយាកាស

#### ៣. តេស្តមុនពេលធ្វើពិសោធន៍

i. តើមានអ្វីកើតឡើងចំពោះដបបិទជិត នៅពេលសម្ពាធក្នុងដបកាត់បន្ថយ ?

#### 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 ជំពូក៤:សម្ពាធន៍(មេរៀនទី៤-៤)

ចំណងជើង : « សម្ពាធខ្យល់លើដប »

#### ១.វត្ថុបំណង

- អនុវត្តគោលការណ៍សម្ពាធបរិយាកាស លើផ្ទៃនៃអង្គធាតុ ។

#### ២.ចំណេះដឹងចាំបាច់

- សម្ពាធបរិយាកាស

#### ៣.តេស្តមុនពេលធ្វើពិសោធន៍

i. សម្ពាធខ្យល់ខាងក្រៅរុញដបចូល ពេលសម្ពាធក្នុងដបថយចុះ ។

#### ៤.ដំណើរការពិសោធន៍

៤.១.ការកំណត់បញ្ហា: តើមានអ្វីកើតឡើងលើដប ? ហេតុអ្វី ?

៤.២.ការបង្កើតសម្មតិកម្ម : ខ្យល់បញ្ចេញកម្លាំងសម្ពាធនៅលើផ្ទៃដប ។

៤.៣.តេស្តសម្មតិកម្ម:

១.សម្ភារ

ដបប្លាស្ទិចមានគំរូប , ទឹកក្តៅ ។

២.ការធ្វើពិសោធន៍

២.១.ចាក់ទឹកក្តៅចូលកន្លះដបរង់ចាំបន្តិច យើងបិទគំរូបដបឱ្យតឹង ។

២.២. រង់ចាំបន្តិចហើយសង្កេតមើល ថាតើមានអ្វីកើតឡើងចំពោះដប ?

២.៣. សូមពន្យល់ពីអ្វីដែលកំពុងកើតឡើង ។

៤.៤.លទ្ធផល: សម្មតិកម្មត្រូវបានគាំទ្រដោយការពិសោធន៍ ។

៤.៥.សន្និដ្ឋាន : « សម្ពាធបរិយាកាស រុញផ្ទៃដបចូលពេលសម្ពាធក្នុងដបថយ » ។

**៥.តារាងទិន្នន័យ( ការបំភ្លឺរបស់គ្រូ)**

	ការសង្កេត
២.២.តើមានអ្វីកើតឡើងចំពោះដប ?	ដបរួញ ។
២.៤.ការពន្យល់	ចំហាយទឹកក្នុងដបក្លាយ កំណាញើស ។ ដូចនេះ សម្ពាធក្នុងដបកាត់បន្ថយ ។ សម្ពាធខ្យល់ខាងក្រៅនៅដូចដើម ដូចនេះសម្ពាធខ្យល់ពីខាងក្រៅ រុញដបចូលក្នុង ។