

(សម្រាប់សិស្ស)

### សន្លឹកកិច្ចការពិសោធន៍

ប្រធានបទពិសោធន៍ : ថ្នាក់ទី៧ ជំពូក៤:សម្ពាធន៍(មេរៀនទី៣)

ចំណងជើង : « ដង់ស៊ីតេ-បរិមាណ »

#### ១.វត្ថុបំណង

- សិស្សពន្យល់បានអំពីដង់ស៊ីតេរបស់អង្គធាតុនីមួយៗ ។

#### ២.ចំណេះដឹងចាំបាច់

ការប្តឹង , និង ការវាស់ , ការគណនាមាឌនៃអង្គធាតុ ។

#### ៣.តេស្តមុនពេលធ្វើពិសោធន៍

តើ ដង់ស៊ីតេ ថ្ម , ឈើ , ទឹក និងដុំថ្មធម្មជាតិគឺជាអ្វី ?

#### 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( មេរៀនទី៣)

ចំណងជើង : « ដង់ស៊ីតេ -បរិមាណ »

#### ១.វត្ថុបំណង

- សិស្សពន្យល់បានអំពីដង់ស៊ីតេរបស់អង្គធាតុនីមួយ ។

#### ២.ចំណេះដឹងចាំបាច់

ការបង្កើន , និង ការវាស់ ,ការគណនាមាឌនៃអង្គធាតុ ។

#### ៣.តេស្តមុនពេលធ្វើពិសោធន៍

i.ដង់ស៊ីតេ ជាលក្ខណៈរូប សម្រាប់រូបធាតុដែលវត្ថុមួយបង្កើតឡើង ។ ទឹក ប្រេង ឈើ និងដែក មានដង់ស៊ីតេខុសៗគ្នា ។

#### ៤.ដំណើរការពិសោធន៍

៤.១.ការកំណត់បញ្ហា: តើអ្វីទៅជាដង់ស៊ីតេរបស់រូបធាតុមួយ ?

៤.២.ការបង្កើតសម្មតិកម្ម : ដង់ស៊ីតេ ជាលក្ខណៈរូប សម្រាប់រូបធាតុដែលវត្ថុមួយបង្កើតឡើង ។

៤.៣.តេស្តសម្មតិកម្ម:

១.សម្ភារ

បន្ទាត់ក្រិត , កែវក្រិត, ចាន, ជញ្ជីងថ្លឹង , ដបប្លាស្ទិច ចំណុះ 1.5 l ,ទឹក ,ដីឥដ្ឋ រាងប្រលេពីប៉ែតកែង , ដុំឈើរាងប្រលេពីប៉ែតកែង , ធុរម្មជាតិ ,ក្លាប្រឡាក់ទឹក កែវទឹក ។

២.ការធ្វើពិសោធន៍

២.១.ដុំឥដ្ឋ រាងប្រលេពីប៉ែតកែង : វាស់ (L)ទទឹង (W) បណ្តោយ , ( H)កម្ពស់ ហើយកត់ត្រា រួចគណនាមាឌ  $V = L \times W \times H$  បន្ទាប់កម្រិតម៉ាសរួចកត់ត្រា លទ្ធផលក្នុងតារាង ។

២.២.ដុំឈើ រាងប្រលេពីប៉ែតកែង : វាស់ (L)ទទឹង (W) បណ្តោយ , ( H)កម្ពស់ ហើយកត់ត្រា រួចគណនាមាឌ  $V = L \times W \times H$  បន្ទាប់កម្រិតម៉ាសរួចកត់ត្រា លទ្ធផលក្នុងតារាង ។

២.៣.ដបប្លាស្ទិច មានទឹកចំណុះ 1.5l ។ ថ្លឹងម៉ាសរបស់ដបទទេ និងដបមានទឹក ពេញ ។ គណនា ម៉ាសរបស់ទឹក រួចសរសេរលទ្ធផលក្នុងតារាង ។

២.៣.ថ្មធម្មជាតិ(មិនមានរាងធម្មណ៍មាត្រងាយ) : ចាក់ចូលក្នុងកែងឱ្យពេញ កែវ ដាក់ទ្រដោយផ្អែង យកដុំថ្មធម្មជាតិដាក់ចូលថ្មមៗ ទៅក្នុងកែវទឹក ទឹកហៀរចេញ ពីកែវធ្លាក់មកក្នុងផែង រួចប្រមូលទឹកពីផែងយកទៅចាក់ក្នុងកែវក្រិតវាស់មាឌវា បន្ទាប់មកវាស់ម៉ាសវា រួចកត់ត្រាចូលក្នុងតារាង ។

៤.៤.លទ្ធផល: សម្មតិកម្មត្រូវបានគាំទ្រដោយការពិសោធន៍ ។

៤.៥.សន្និដ្ឋាន : « ដង់ស៊ីតេ ជាលក្ខណៈរូប សម្រាប់រូបធាតុដែលវត្ថុមួយបង្កើត ឡើង » ។

### ៥.តារាងទិន្នន័យ

សម្រាប់សិស្ស/គ្រូ

សារធាតុ	មាឌV គិតជា cm <sup>3</sup>	ម៉ាស m គិតជា g	ដង់ស៊ីតេ ρ គិតជា g/cm <sup>3</sup>
២.១.ដុំឥដ្ឋ			
២.២.ដុំឈើ			
២.៣.ទឹក			
២.៣.ថ្មធម្មជាតិ			