



រាជបណ្ឌិត្យសភាគម្ពុជា

**ការបង្រៀននិងចង្រៀនមុខវិជ្ជា
រូបវិទ្យានៅមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ**

Teaching and Learning Physics in High School

គុន វ៉ាត់

សាលាបរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់

ជំនាញ : វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ

២០២៣



រាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា
គគគគគគ

ការបង្រៀននិងទង្វើនមុខវិជ្ជា
រូបវិទ្យានៅមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ
 Teaching and Learning Physics in High School

គុន វ៉ាត់

គ្រូបង្រៀន : បណ្ឌិត អ៊ុក វិបុល

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

បណ្ណាល័យ
 លេខ ០.០.១.២.៧.០០

រាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា

សាលាបរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់
ជំនាញ : វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ

ឆ្នាំ ២០២៣



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
រាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា

Royal Academy of Cambodia
Académie Royale du Cambodge

លេខ : ០៩២ / ២៣ ស.ស.រ.

សេចក្តីសម្រេច

ស្តីពី

ការអនុញ្ញាតឱ្យការពារបញ្ចប់សារណា ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់

- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យ នស/រកត/១២១៩/១៩៦២ ចុះថ្ងៃទី២៦ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៩ ស្តីពីការបង្កើតរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា ជាគ្រឹះស្ថានសាធារណៈរដ្ឋបាល
- បានឃើញអនុក្រឹត្យ លេខ១២៤ អនករ.បក ចុះថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២០ ស្តីពីការរៀបចំនិងការប្រព្រឹត្តទៅនៃរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា
- បានឃើញសេចក្តីសម្រេចលេខ ១១ ស.ស.រ. ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥ ស្តីពីការបណ្តុះបណ្តាលថ្នាក់ក្រោយបរិញ្ញាបត្របង់ថ្លៃសិក្សាស្រាវជ្រាវនៅរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា
- យោងគោលការណ៍ស្តីពីការបណ្តុះបណ្តាលថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់នៅរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា
- យោងចំណាត់ការរបស់គ្រូណែនាំចុះថ្ងៃទី១ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០២៣

សម្រេច

ប្រការ ១ : អនុញ្ញាតឱ្យលោក គុន វ៉ាន់ និស្សិត ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់ ជំនាន់ទី៨ វគ្គ១

ជំនាញ វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ ការពារបញ្ចប់សារណានៅថ្ងៃទី២០ ខែ សីហា ឆ្នាំ២០២៣

ប្រការ ២ : គណៈកម្មការវាយតម្លៃសារណា មជ្ឈមណ្ឌលបណ្តុះបណ្តាលនិងស្រាវជ្រាវ នៃរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា និងសាមីខ្លួន ត្រូវអនុវត្តសេចក្តីសម្រេចនេះឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពប្រកបដោយស្មារតីទទួលខុសត្រូវខ្ពស់។

ថ្ងៃ ចន្ទ ១៩ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២៣ បញ្ចប់ក ព.ស.២៥៦៧
រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២១ ខែ សីហា ឆ្នាំ២០២៣



បណ្ឌិតសភាចារ្យ សុខ ឌុច



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
រាជធានីភ្នំពេញ

Royal Academy of Cambodia
Académie Royale du Cambodge

លេខ : ០៤៩ / ២៣ ឧ.ឧ.ន.

លិខិតឧទ្ទេសនាម
គណៈកម្មការវាយតម្លៃការការពារបញ្ចប់សារណា
ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់

ល.រ.	គោត្តនាម និង នាម	ជំនាញ	តួនាទី
១	បណ្ឌិត កង ឱម	វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ	ប្រធាន
២	បណ្ឌិត សូ សុខិន្ទ	វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ	គ្រូវាយតម្លៃទី១
៣	បណ្ឌិត វង់ សំអូន	វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ	គ្រូវាយតម្លៃទី២
៤	បណ្ឌិត ស្រី ម៉ាលីន	វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ	គ្រូវាយតម្លៃទី៣
៥	បណ្ឌិត អ៊ុក វិបុល	វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ	គ្រូណែនាំ

- និស្សិត : គុន វ៉ាន់
- គេន : ប្រុស
- ជំនាញ : វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ
- ជំនាន់ទី៨ វគ្គ១
- ប្រធានបទ : ការបង្រៀន និងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យាដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
ព័ត៌មានវិទ្យា
- គ្រូណែនាំ : បណ្ឌិត អ៊ុក វិបុល
- កាលបរិច្ឆេទការពារ : ថ្ងៃទី ២០ ខែ ៩ ឆ្នាំ២០២៣ - ម៉ោង : ២:០០ (រសៀល)

ថ្ងៃទី ២០ ខែ ៩ ឆ្នាំ២០២៣ រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២០ ខែ ៩ ឆ្នាំ២០២៣

បញ្ជាក់ :

- គណៈកម្មការ និងនិស្សិត(បុរស) សម្លៀកបំពាក់អាវុធ
- គណៈកម្មការ និងនិស្សិត(នារី) សម្លៀកបំពាក់ប្រពៃណី ឬអាវុធ



បណ្ឌិតសភាចារ្យ សុខ ឌុប

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ប្រធានបទ : ការបង្រៀន និងរៀនមុខវិជ្ជាបូរេវិទ្យា នៅ
មធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ

គណៈកម្មការវាយតម្លៃសារណា ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់ ជំនាញ វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ

បញ្ជាក់ថា : និស្សិត **គុន វ៉ាន់**

ពិតជាបានការពារបញ្ចប់សារណា ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់ ដោយជោគជ័យនៅថ្ងៃ
ទី២០ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៣ ប្រាកដមែន ។



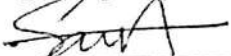
១. បណ្ឌិត **កង ឱម**

ប្រធានគណៈកម្មការ



២. បណ្ឌិត **សុ សុដ៏រ**

គ្រូវាយតម្លៃទី១



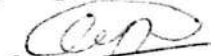
៣. បណ្ឌិត **វ៉ង់ សំអូន**

គ្រូវាយតម្លៃទី២



៤. បណ្ឌិត **ស្រី ម៉ាលីន**

គ្រូវាយតម្លៃទី៣



៥. បណ្ឌិត **អ៊ុក វិបុល**

គ្រូណែនាំ

អគ្គលេខាធិការរង

ទទួលបន្ទុកវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនិងស្រាវជ្រាវ


សុភ័ក្ត្រ សំណាង

មាតិកា

ឧទ្ទិសស្នាដៃ	i
សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ	ii
អំណះអំណាង.....	iii
តារាងអក្សរកាត់.....	iv
មូលន័យសង្ខេបជាភាសាខ្មែរ.....	v
មូលន័យសង្ខេបជាភាសាអង់គ្លេស.....	vi
សង្ខេបសារណាជាភាសាខ្មែរ.....	vii
សង្ខេបសារណាជាភាសាអង់គ្លេស.....	xiv
អារម្ភកថា.....	xxiii

សេចក្តីផ្តើម

១. លំនាំបញ្ហានៃការស្រាវជ្រាវ.....	១
២. ចំណោទបញ្ហានៃការស្រាវជ្រាវ.....	៦
៣. គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវ.....	៨
៤. ដែនកំណត់និងវិសាលភាពនៃការស្រាវជ្រាវ.....	៨
៥. វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ	៩
៥.១. ប្រភេទនៃការវិភាគទិន្នន័យ.....	៩
៥.១.១. វិធីសាស្ត្របែបគុណវិស័យ.....	៩
៥.១.២. វិធីសាស្ត្របែបបរិមាណវិស័យ.....	១០
៥.១.៣. វិធីសាស្ត្របែបប្រៀបធៀប.....	១០
៥.១.៤. អនុមានព្រែកនិងអនុមានរួម.....	១១
៥.២. ប្រភេទនិងប្រភពទិន្នន័យ.....	១១
៥.២.១. ទិន្នន័យបឋម.....	១១
៥.២.២. ទិន្នន័យបន្ទាប់.....	១២
៥.៣. គណនាទំហំសំណាកនិងសំណាករង.....	១៣
៥.៣.១. ទំហំសំណាកនិងសំណាករងសិស្សនៅវិទ្យាល័យហ៊ុន សែនអង្គស្នួល.....	១៣
៥.៣.២. ទំហំសំណាកនិងសំណាករងសិស្សនៅសាលាប៊ែលជឺ អន្តរជាតិ.....	១៤
៥.៤. ការជ្រើសរើសសំណាក.....	១៥
៥.៥. នីតិវិធីនៃការប្រមូលទិន្នន័យ.....	១៥
៥.៥.១. ទិន្នន័យបឋម.....	១៥
៥.៥.២. ទិន្នន័យបន្ទាប់.....	១៥

៥.៥.៣. ការប្រមូលទិន្នន័យតាមរយៈកម្រងសំណួរ.....	១៦
៥.៥.៤. ការសម្ភាសផ្ទាល់មាត់.....	១៧
៥.៥.៥. ទីកន្លែងសម្ភាសនិងផ្តល់ចម្លើយ.....	១៨
៥.៥.៦. អ្នកផ្តល់ចម្លើយ.....	១៨
៥.៥.៧. ការវិភាគទិន្នន័យ.....	១៨
៦ . សារៈសំខាន់នៃការស្រាវជ្រាវ.....	១៩
៧ . រចនាសម្ព័ន្ធនៃការស្រាវជ្រាវ.....	២០

ជំពូកទី ១

ការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យានៅមធ្យមសិក្សា ទុតិយភូមិ

១.១- បញ្ញត្តិពាក់ព័ន្ធនឹងការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា.....	២២
១.១.១. ការបង្រៀន.....	២៣
១.១.២. ការរៀនឬការសិក្សា.....	២៤
១.១.៣. រូបវិទ្យា.....	២៤
១.១.៤. វិធីបង្រៀន ឬវិធីសាស្ត្របង្រៀន.....	២៥
១.១.៥. ការបង្រៀននិងរៀន	២៦
១.២- វិធីវិទ្យាអប់រំសម្រាប់ការបង្រៀន.....	២៧
១.២.១. ការវិវត្តន៍នៃវ័យជំទង់.....	២៧
១.២.២. ការយល់ពីចិត្តក្មេងជំទង់.....	២៩
១.២.៣. លំនាំចំណេះដឹងរបស់សិស្ស.....	២៩
១.៣- វិធីសាស្ត្របង្រៀន.....	៣០
១.៣.១. ការរៀននិងការបង្រៀនរូបវិទ្យានៅមធ្យមសិក្សាចំណេះទូទៅ.....	៣០
១.៣.២. ការរៀបចំកិច្ចតែងការបង្រៀន.....	៣៣
១.៣.៣. គំរូកិច្ចតែងការបង្រៀន.....	៣៤
១.៣.៤. វិធីដោះស្រាយលំហាត់.....	៣៧
១.៣.៥. វិធីបង្រៀនពិសោធន៍.....	៣៩
១.៣.៦. វិធីសាស្ត្របង្រៀននិងរៀនតាមបែបវិវិក.....	៤៧
១.៣.៧ . គំរូកិច្ចតែងការបង្រៀន (IBL)	៥១
១.៣.៨. សន្លឹកកិច្ចការច្បាប់ចលនារបស់ញូតុន.....	៥៥

១.៤-ការបណ្តុះបណ្តាលរូបវិទ្យានៅមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ	
១.៤.១.វិទ្យាល័យ ហ៊ុន សែនអង្គស្នួល.....	៥៧
១.៤.២.សាលាប៊ែលជឺអន្តរជាតិសាខាទី១២.....	៦១
១.៥-ផែនការបង្រៀនរូបវិទ្យា.....	៦៤
១.៥.១.ថ្នាក់ទី១០.....	៦៤
១.៥.២.ថ្នាក់ទី១១.....	៦៥
១.៥.៣.ថ្នាក់ទី១២.....	៦៦
១.៦-ការអនុវត្តកម្មវិធីសិក្សាសិក្សាមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា.....	៦៨
១.៦.១.ការអនុវត្តកម្មវិធីសិក្សាឆ្នាំ២០០៦-២០១០.....	៦៩
១.៦.២.ការអនុវត្តកម្មវិធីសិក្សាឆ្នាំ២០០៨-២០២២	៧៧
១.៧.ខ្លឹមសារមេរៀនរូបវិទ្យា.....	៨៦
១.៧.១.ខ្លឹមសារមេរៀននៅថ្នាក់ទី១០,១១និង១២ឆ្នាំ២០០៦-២០១០.....	៨៦
១.៧.២.ខ្លឹមសារមេរៀននៅថ្នាក់ទី១០,១១និង១២ឆ្នាំ២០០៨-២០២២.....	៨៧
១.៨-គោលនយោបាយជាតិស្តីពីការអប់រំ.....	៨៨
១.៨.១.ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រវិស័យអប់រំ	៨៨
១.៨.២.គោលនយោបាយគ្រូបង្រៀន	៩០

ជំពូកទី២

ការវិភាគ និង បកស្រាយទិន្នន័យលើបង្រៀននិង

រៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា នៅសាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ

២.១. ការអភិវឌ្ឍសាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិនៅកម្ពុជាបច្ចុប្បន្ន...	៩២
២.១.១. កំណើនគ្រូបង្រៀន.....	៩២
២.១.២.កំណើននៃសិស្ស.....	៩៤
២.១.៣.កំណើនសាលារៀន.....	៩៥
២.១.៤. កំណើនសម្ភារសិក្សា.....	៩៦
២.២. ការប្រៀបធៀបកម្មវិធីសិក្សាមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា.....	៩៧
២.៣. លទ្ធផលនៃការសង្កេតការបង្រៀននិងរៀន	៩៩
២.៣.១.ការសង្កេតការបង្រៀននិងរៀននៅវិទ្យាល័យ ហ៊ុន សែន អង្គស្នួល.....	៩៩
២.៣.២.ការសង្កេតនៃការធ្វើថ្នាក់និទស្សន៍នៅវិទ្យាល័យហ៊ុនសែនអង្គស្នួល..	១០៣
២.៣.៣.ការសង្កេតការបង្រៀននិងរៀនសាលាប៊ែលជឺអន្តរជាតិសាខាទី១២..	១០៤
២.៤. លទ្ធផលនៃការស្ទង់មតិការយល់ឃើញសិស្ស.....	១០៨
២.៤.១.ការវិភាគទិន្នន័យបរិមាណវិស័យ.....	១០៨

២.៤.២.លទ្ធផលនៃការវិភាគតាមប្រព័ន្ធ SPSS.....	១០៩
២.៤.៣.ការស្ទាបស្ទង់មតិនៅវិទ្យាល័យហ៊ុន សែនអង្គស្នួល.....	១១០
២.៤.៤.ការស្ទាបស្ទង់មតិនៅសាលាប៊ែលជឺអន្តរជាតិសាខាទី១២.....	១២៦
២.៥.លទ្ធផលសង្ខេបនៃការស្ទាបស្ទង់មតិរបស់សិស្សនិងគ្រូបង្រៀន	
២.៥.១.ការស្ទាបស្ទង់មតិនៅវិទ្យាល័យហ៊ុន សែនអង្គស្នួល.....	១៤២
២.៥.២.ការស្ទាបស្ទង់មតិនៅសាលាប៊ែលជឺអន្តរជាតិសាខាទី១២	១៥២
២.៦. លទ្ធផលនៃការសម្ភាសផ្ទាល់មាត់.....	១៦២
២.៥.១.វិទ្យាល័យហ៊ុន សែនអង្គស្នួល.....	១៦២
២.៥.២.សាលាប៊ែលជឺអន្តរជាតិសាខាទី១២	១៦៦
២.៧. ការវាយតម្លៃនិងការធ្វើតេស្តដើម្បីវាស់សមត្ថភាពសិស្ស.....	១៦៨
២.៧.១.ការវាយតម្លៃសិស្ស	១៦៨
២.៧.១.ការធ្វើតេស្តដើម្បីវាស់សមត្ថភាពសិស្ស	១៦៨

ជំពូកទី៣

ប្រសិទ្ធភាពនៃការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា នៅសាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ

៣.១.កត្តារឹកបម្រើនៃការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យានៅ សាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ.....	១៧១
៣.១.១. អគារសិក្សា.....	១៧១
៣.១.២. កម្មវិធីសិក្សា.....	១៧២
៣.១.៣.ធនធានគ្រូបង្រៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា.....	១៧២
៣.១.៤. សិស្ស.....	១៧៣
៣.១.៥. សម្ភារសិក្សានិងសម្ភាររូបវន្ត.....	១៧៣
៣.១.៦. គណៈគ្រប់គ្រងសាលា.....	១៧៤
៣.១.៧. បទដ្ឋានគតិយុត្ត.....	១៧៤
៣.២.កត្តាប្រឈមនៃការបង្រៀន និងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យានៅ សាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ.....	១៧៥
៣.២.១. កម្មវិធីសិក្សា.....	១៧៥
៣.២.២. ធនធានគ្រូបង្រៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា.....	១៧៥
៣.២.៣. សម្ភារសិក្សានិងសម្ភាររូបវន្ត.....	១៧៦
៣.២.៤. សិស្ស.....	១៧៧
៣.២.៥.បទដ្ឋានគតិយុត្ត.....	១៧៨

៣.២.៦. គណៈគ្រប់គ្រងសាលា.....	១៧៨
៣.៣. ដំណោះស្រាយនៃការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យានៅ	
សាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ.....	១៧៨
៣.៣.១. កម្មវិធីសិក្សា.....	១៧៩
៣.៣.២. ធនធានគ្រូបង្រៀន.....	១៨០
៣.៣.៣. ការបង្រៀន និង រៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា.....	១៨១
៣.៣.៤. សម្ភារសិក្សានិងសម្ភាររូបវន្ត.....	១៨៥
៣.៣.៥. បទដ្ឋានគតិយុត្ត.....	១៨៦
៣.៣.៦. ការជ្រើសរើសសិស្សចូលរៀន.....	១៨៨
៣.៣.៧. ធនធានបុគ្គលិកសិក្សា.....	១៨៨
៣.៣.៨. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង.....	១៨៩
៣.៣.៩. ប្រាក់ខែ និង ប្រាក់ឧបត្ថម្ភ.....	១៩១
៣.៣.១០. វិធានការផ្សេងៗ ដែលចូលរួមពង្រឹងការបង្រៀន និងរៀនមុខវិជ្ជា	
រូបវិទ្យានៅសាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ.....	១៩២
សេចក្តីសន្និដ្ឋាន.....	១៩៤
អនុសាសន៍.....	២០៣
គន្ថនិទ្ទេស.....	
ឧបសម្ព័ន្ធ.....	

មូលនិយមសង្ខេប

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានដាក់ចេញយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណដំណាក់កាលទី៤ដោយកំណត់ការអភិវឌ្ឍធនធានមនុស្សនិងការអប់រំគឺវិស័យអាទិភាពក្នុងចំណោមវិស័យផ្សេងៗទៀតនៃយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណ។ ក្នុងនោះដែរក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាបានប្តេជ្ញាចិត្ត សម្រេចឱ្យបាននូវមុខងារនៃចតុកោណទី១លើ «ការអភិវឌ្ឍធនធានមនុស្ស» បានចែងថា «ការពង្រឹងគុណភាពវិស័យអប់រំវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា » ។

ដោយមើលឃើញពីសារៈសំខាន់ នៃមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា ទើបអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវ បានសម្រេចជ្រើសរើសប្រធានបទ សម្រាប់សរសេរសារណាមានចំណងជើងថា «ការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា នៅសាលាមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ » ។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះមានគោលបំណងស្វែងយល់ពី កម្មវិធីសិក្សា គ្រូបង្រៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា សម្ភារសិក្សានិងសម្ភាររូបវន្ត បទដ្ឋានគតិយុត្ត គណៈគ្រប់គ្រងសាលារៀន និងពិនិត្យមើលបញ្ហាប្រឈមនានាក្នុងការបង្រៀននិងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា។ ជាមួយគ្នានេះដើម្បីចូលរួមដោះស្រាយនិងជំរុញឱ្យការបង្រៀន និងរៀនមុខវិជ្ជារូបវិទ្យា ឱ្យកាន់តែមានគុណភាពនិងប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ថែមទៀត ។

តាមលទ្ធផលនៃការសិក្សានេះបានបង្ហាញថា តាមទស្សនៈរបស់លោកគ្រូ អ្នកគ្រូនិងសិស្សានុសិស្សយល់ថា ក្នុងថ្នាក់រៀនមិនមានបណ្តាញអគ្គិសនីគ្រប់គ្រាន់ សម្រាប់បម្រើការសិក្សា រៀនសូត្រនិងមិនមានបំពាក់កង្ហារ ឬម៉ាស៊ីនត្រជាក់ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នៅឡើយទេ។ តាមទស្សនៈរបស់សិស្សានុសិស្សយល់ថា លោកគ្រូ-អ្នកគ្រូ មិនសូវមានសម្ភារឬឧបករណ៍គ្រប់គ្រាន់ហើយមិនបានធ្វើពិសោធន៍មេរៀនខ្លះៗ ឱ្យបានញឹកញាប់សម្រាប់សិស្សនៅឡើយទេ។ ក្នុងបន្ទប់ពិសោធន៍ មិនមានសម្ភារនិងឧបករណ៍ពិសោធន៍គ្រប់គ្រាន់និង ទាន់សម័យនៅឡើយទេ ។ សិស្សជាច្រើនមិនបានចូលពិសោធក្នុងបន្ទប់ពិសោធន៍ជាញឹកញាប់នោះទេនិងមិនបានអនុវត្តប្រើសម្ភារក្នុងថ្នាក់រៀនញឹកញាប់ទេ ។ សាលារៀនមិនមានគោលការណ៍ណែនាំពីការប្រើប្រាស់បន្ទប់ពិសោធន៍ទេ ។

សាលារៀនមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិត្រូវរៀបចំឱ្យមានអគ្គិសនីនិងកង្ហារតាមថ្នាក់រៀននីមួយៗឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ហើយគណៈគ្រប់គ្រងសាលារៀន ត្រូវមានទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរដែនដី មាតាបិតាសិស្ស ប្រជាពលរដ្ឋទូទៅ និងអតីតសិស្ស ដើម្បីជួយជាថវិកាក្នុងការចំណាយទៅលើការប្រើប្រាស់ចរន្តអគ្គិសនីសម្រាប់បម្រើការសិក្សារៀនសូត្ររបស់សិស្សនៅក្នុងថ្នាក់រៀន។ លោកគ្រូ អ្នកគ្រូត្រូវផលិតសម្ភារងាយៗនិងទិញបន្ថែមហើយទុកដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដោយមានគ្រូបង្រៀន២នាក់ ត្រួតពិនិត្យសម្ភារ និងថែរក្សាសម្ភារទាំងនោះឱ្យបានល្អក្នុងបន្ទប់ពិសោធន៍ ហើយគណៈគ្រប់គ្រងសាលារៀន ត្រូវជំរុញឱ្យលោកគ្រូ អ្នកគ្រូធ្វើពិសោធន៍មេរៀនរូបវិទ្យាក្នុងបន្ទប់ពិសោធន៍ឱ្យបានច្រើនដងក្នុងមួយឆ្នាំសិក្សា ។