

គោលវិធីស្ថាបនានិយម ចំពោះការបង្រៀន និងរៀន

(CONSTRUCTIVIST APPROACH TO TEACHING AND LEARNING)

ដោយ : បណ្ឌិត សូ សុផិរ

មន្ត្រីស្រាវជ្រាវនាយកដ្ឋានវិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ
វិទ្យាស្ថានមនុស្សសាស្ត្រនិងវិទ្យាសាស្ត្រសង្គម
រាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា

សេចក្តីផ្តើម

គោលវិធីស្ថាបនានិយមក្នុងការបង្រៀន និងរៀន គឺជាទស្សនវិជ្ជាអប់រំតាមបែបសិស្សមជ្ឈមណ្ឌល ដែលសង្កត់ធ្ងន់លើការចូលរួមសកម្ម ការគិតបែបវិចារ និងការកសាងចំណេះដឹងតាមរយៈបទពិសោធន៍ ជាជាងការទទួលព័ត៌មានពីគ្រូដោយអសកម្ម សិស្សនៅក្នុងថ្នាក់រៀនស្ថាបនានិយម ត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យស្វែងយល់ សួរសំណួរ និងធ្វើអន្តរកម្មជាមួយខ្លួនសារ និងមិត្តភក្តិ ដើម្បីបង្កើតអត្ថន័យដោយផ្អែកលើចំណេះដឹងពីមុន។ ផ្ដើមចេញពីស្នាដៃជាមូលដ្ឋានរបស់លោក ពីយ៉ាសេ និងវីហ្គោតស្គី គោលវិធីនេះ ទទួលស្គាល់ការរៀនសូត្រ ជាដំណើរការសង្គម និងបរិបទ ដែលការយល់ដឹង ត្រូវបានបង្កើតឡើង តាមរយៈការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម។ អ្នកអប់រំសម័យទំនើប ដែលប្រកាន់យកគោលការណ៍ស្ថាបនានិយម មានគោល

បំណងបង្កើតបរិយាកាសសិក្សា ដែលលើកកម្ពស់ការសាកសួរ ការសហការ និងការគិត ដែលឆ្លុះបញ្ចាំង ដែលជាធាតុសំខាន់ៗ សម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលអ្នកសិក្សាដោយម្ចាស់ការ និងពេញមួយជីវិត។

១-គោលវិធីស្ថាបនានិយម ចំពោះការបង្រៀន និងរៀន

ក្នុងការសង្ខេប ដ៏មានប្រយោជន៍មួយនៃការស្រាវជ្រាវលើការបង្រៀន និងរៀននោះ លោកប្រៃសណីយ៍(១៩៩៨) អះអាងថា បញ្ហាដូចតទៅអាចត្រូវបានគេនិយាយពីការសិក្សា អំពីមនុស្ស៖

- មនុស្សរៀននូវអ្វី ដែលមានន័យផ្ទាល់ខ្លួន ចំពោះគេ។
- មនុស្សរៀនបានច្រើនជាង នៅពេលដែលគេទទួលបានតាមគោលដៅជាន់ខ្ពស់។

-ការសិក្សាមានការអភិវឌ្ឍ សម្រេចបានការសិក្សាផ្សេងៗគ្នា ពីអ្នកទាំងឡាយដែលមានការចេះដឹងច្រើន អំពីបញ្ហាមួយ។

-បុគ្គលម្នាក់ៗ សិក្សាផ្សេងៗគ្នាៗ ប៉ុន្តែជាទូទៅ មនុស្សស្ថាបនាចំណេះដឹងថ្មី តាមការបង្កើតពុទ្ធិថ្មីៗរបស់គេ។

-ការសិក្សាយ៉ាងច្រើន កើតមានឡើងតាមរយៈអន្តរកម្មសង្គម។

-មនុស្សត្រូវការព័ត៌មានត្រឡប់ ដើម្បីសិក្សា ប៉ុន្តែ ព័ត៌មានត្រឡប់ ចាំបាច់ជារឿងពិត មានប្រយោជន៍ និងទាន់ពេលវេលា។

-មនុស្សភាគច្រើនបំផុត ត្រូវតែសិក្សាពីរបៀបប្រើប្រាស់ល្បិចសិក្សាដ៏ជោគជ័យ។

-បរិកាសអារម្មណ៍វិជ្ជមាន ពង្រឹងដល់ការសិក្សា។

-ការសិក្សា ត្រូវបានជះឥទ្ធិពលដោយបរិស្ថានទាំងមូល ដូច្នេះ គ្រូចាំបាច់យកចិត្តទុកដាក់ដល់ទិដ្ឋភាពចិត្តសាស្ត្រសង្គម រាងកាយនៃបរិបទសិក្សា។

ខ្លឹមសារទាំងនេះ តំណាងឱ្យគោលការណ៍មូលដ្ឋាននៃទស្សនៈស្ថាបនាសង្គម និងពុទ្ធិស្តីពីការសិក្សា ការសន្មតជាមូលដ្ឋាននៃអ្នកស្ថាបនានិយម គឺថាចំណេះដឹងត្រូវបានទទួល និងពង្រីក តាមការស្ថាបនាដ៏សកម្ម និងការស្ថាបនាឡើងវិញនៃទ្រឹស្តី និងការប្រតិបត្តិ គឺការសិក្សា គឺមិនមែនជាលំនាំអកម្មទេ។ មានបំណកស្រាយ នាពេលថ្មីៗផ្សេងៗគ្នា យ៉ាងច្រើន នៃបញ្ញត្តិស្ថាបនា

និយម ប៉ុន្តែ លោក ស្ទូមែន និងលោក ហៀលរេផ្តល់យោបល់ថា ពួកគេបានបែងចែកគោលការណ៍៤គឺ៖

-អ្វីដែលមនុស្សម្នាក់ដឹង មិនគ្រាន់តែអកម្មទេ ប៉ុន្តែមានភាពសកម្ម។ ការសិក្សាដែលមានអត្ថន័យ គឺការបង្កើតរចនាសម្ព័ន្ធសកម្មពីបទពិសោធបុគ្គល។

-ពីព្រោះចំណេះដឹង គឺជាលទ្ធផលនៃបំណកស្រាយបទពិសោធបុគ្គល ចំណេះដឹងរបស់បុគ្គលម្នាក់ អាចមិនត្រូវបានផ្ទេរទាំងស្រុង ទៅឱ្យមនុស្សម្នាក់ផ្សេងទៀតទេ។

-វប្បធម៌ និងសង្គម ដែលមនុស្សមានជះឥទ្ធិពលដល់ពិភពទស្សនៈរបស់គេ នៅជុំវិញខ្លួនគេ។ ហេតុដូច្នេះហើយ ជះឥទ្ធិពលដល់អ្វីដែលគេចេះដឹង។ ជាទូទៅ ការយល់ដឹងដែលមនុស្សសម្រេចបាន ស្របគ្នាមួយផ្នែកធំ ទៅនឹងវប្បធម៌ដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ។

-ការបង្កើតគំនិតទាំងឡាយ ត្រូវមានជំនួយពីការពិភាក្សាដោយបើកចំហ និងមានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធ។

ដូចជាគំនិតជាច្រើនក្នុងការអប់រំ វាក្យសព្ទ“អ្នកស្ថាបនានិយម” មានន័យតាមខ្លឹមសារជាច្រើន ចំពោះមនុស្សផ្សេងៗគ្នាជាច្រើន។ តាមន័យដើម វាត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីរៀបរាប់ពីទ្រឹស្តីមួយនៃការសិក្សា។ នាពេលថ្មីៗនេះ វាផ្សំនឹងទ្រឹស្តីមួយដែលថា ពិភពលោក មានការពាក់ព័ន្ធនឹងភាពស្មុគស្មាញដែលមិនមានសច្ចភាពសត្យានុម័ត

ហើយភាគច្រើននៃអ្វីដែលយើងដឹង ត្រូវបាន
បង្កើតពីជំនឿរបស់យើង និងមជ្ឈដ្ឋាន
សង្គមដែលយើងរស់នៅ។ នៅពេលដែល
វាក្យសព្ទ ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ ដើម្បីរៀបរាប់
ពីគំរូពុទ្ធិនៃការសិក្សា អ្នកស្ថាបនានិយម
អាចត្រូវកំណត់ន័យថាជា គោលវិធីមួយ
ដើម្បីសិក្សាដែល“សិស្សត្រូវបានគេផ្តល់
ឱកាស ដើម្បីស្ថាបនាការគិតឃើញត្រឹមត្រូវ
ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គេ ពីអ្វីដែលកំពុងត្រូវបានគេ
រៀន តាមការស្ថាបនាទំនាក់ទំនងផ្ទៃក្នុង នៅ
ក្នុងចំណោមគំនិត និងការពិត ដែលត្រូវបាន
គេបង្រៀន”។ សញ្ញាណនៃអ្នកស្ថាបនាពុទ្ធិ
និយមនេះ ផ្ដោតអារម្មណ៍ទៅលើលំនាំពុទ្ធិ
ដែល មនុស្សប្រើប្រាស់ ដើម្បីគិតឃើញត្រឹម
ត្រូវពីពិភពលោក។ គោលវិធីនេះ បញ្ជាក់ថា
“សិស្សស្ថាបនាពុទ្ធិយ៉ាងសកម្ម ចំពោះខ្លួនគេ
តាមការបង្កើតរូបតំណាងផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គេ
ពីខ្លឹមសារដែលត្រូវសិក្សា ដោយជ្រើសរើស
ព័ត៌មាន ដែលគេដឹងថាមានការពាក់ព័ន្ធ និង
ដោយការបកស្រាយរឿងនេះ ដោយពឹងផ្អែក
លើមូលដ្ឋាននៃចំណេះដឹង និងតម្រូវការ
បច្ចុប្បន្នរបស់គេ។ លោក អាបុត និងលោក
វ៉ែអែន បញ្ជាក់ថា៖

មនុស្សម្នាក់ដែលកំពុងសិក្សាអ្វីមួយ
ដែលថ្មី នាំទៅដល់បទពិសោធន៍ទាំងអស់នៃ
ចំណេះដឹងពីមុន និងគំរូផ្លូវចិត្តបច្ចុប្បន្ន។
បទពិសោធន៍នីមួយៗ ត្រូវបានជ្រួតជ្រាប ទៅ
ជាបណ្តាញនៃការយល់ដឹងដ៏រស់រវើក។

ថ្វីបើទស្សនៈនេះ ទាក់ទាញយ៉ាង
ខ្លាំងទៅលើស្នាដៃ លោក ពីយ៉ាសេ ជា
ពិសេសផ្ដោតអារម្មណ៍ទៅលើការស្ថាបនា
ចំណេះដឹងជាបុគ្គល ដែលត្រូវបានអភិវឌ្ឍ
តាមរយៈអន្តរកម្មជាមួយបរិស្ថាន វាសមរម្យ
ជាខ្លាំងជាមួយនឹងគំរូពុទ្ធិបច្ចុប្បន្ន ដូចជាគំរូ
ដំណើរការព័ត៌មាន ឬគំរូដំណើរការ ដែល
បានបែងចែកការប្រៀបធៀបគ្នា។ គំរូទាំង
នេះ ផ្តល់យោបល់ថា យើងស្ថាបនា និង
ស្ថាបនាឡើងវិញនូវចំណេះដឹង ដើម្បីធ្វើឱ្យ
វាមានន័យ ប៉ុន្តែវាមានភាពផ្សេងគ្នា ក្នុងការ
ពន្យល់របស់គេ ពីព័ត៌មាន ដែលត្រូវដំណើរ
ការដោយខ្លួនក្បាល។

អ្នកទាំងឡាយដែលបានយល់ដឹង
អំពីល្បិចបង្រៀន តាមគោលវិធីសិស្ស
មជ្ឈមណ្ឌល ដូចជាការពិភាក្សា ការសិក្សា
តាមបែបសហការ ការដោះស្រាយបញ្ហា និង
សិស្សសិក្សាស្រាវជ្រាវ នឹងទទួលស្គាល់ថា
នៅពេលដែលប្រើប្រាស់វាបានត្រឹមត្រូវ វា
តំណាងឱ្យគោលការណ៍ជាច្រើន ដែល
លោកបូរីហ្គ និងលោកថមបារី បានស្នើឡើង
គឺជាលក្ខណៈពិសេសនៃការប្រតិបត្តិការ
បង្រៀន តាមបែបអ្នកស្ថាបនានិយម។

ជាឧទាហរណ៍៖

-គេរៀបចំការសិក្សា និងការបង្រៀន
ជុំវិញគំនិតដ៏សំខាន់(ដូចជាបញ្ញត្តិជាលើក
ដំបូង ទូទៅនិយកម្ម និងមូលដ្ឋានពីប្រធាបទ

ដែលមានខ្លឹមសារជាជាងការផ្ដោតអារម្មណ៍
លើការពិតដាច់ដោយឡែក។

-ពួកគេទទួលស្គាល់នូវសារៈសំខាន់
នៃបុរេពុទ្ធិ តាមការផ្តល់ឱ្យសិស្សជាមួយ
រចនាសម្ព័ន្ធពុទ្ធិ ដែលគេអាចប្រើប្រាស់ដើម្បី
បង្កើតន័យពីការសិក្សាថ្មីៗ។

-ពួកគេខិតខំបញ្ចេញសមត្ថភាពនូវ
ភាពគ្រប់គ្រាន់ពីបុរេពុទ្ធិសិស្ស ជាញឹកញាប់
តាមការបង្កើតទំនាក់ទំនងដែលទាក់ទងនឹង
បញ្ញត្តិមួយចំនួន។

-ពួកគេផ្តល់នូវភាពមិនប្រាកដ តាម
ការបង្ហាញសិស្សជាមួយនឹងបញ្ហា ដែលមាន
ភាពមិនប្រាកដ ភាពស្មុគស្មាញ និង
ដំណោះស្រាយជាច្រើន។

-ពួកគេបង្រៀនសិស្សពីរបៀបសិក្សា
ពីរបៀបធ្វើឱ្យទៀងទាត់នូវបំណិនសិក្សា និង
ពីរបៀបតម្រង់ទិស ការខិតខំប្រឹងប្រែង
សិក្សាដោយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គេ។

-ពួកគេមានទស្សនៈលើការសិក្សាថា
ជាការចូលរួមពុទ្ធិ រវាងសិស្ស មិត្តភក្តិ និង
គ្រូ។

-ពួកគេវាយតម្លៃការទទួលបានពុទ្ធិ
សិស្ស ក្នុងពេលរៀនមេរៀន ដើម្បីឱ្យសិស្ស
ទទួលបានព័ត៌មានត្រឡប់ភ្លាមៗ ហើយនិង
ដើម្បីឱ្យគេអាចមានលទ្ធភាពមើលឃើញ
ភាពទាក់ទងគ្នារវាងការសិក្សា និងការធ្វើតែ
សពីការសិក្សានោះ។

គោលវិធីស្ថាបនានិយម ចំពោះការ
បង្រៀន លើកទឹកចិត្តគ្រូឱ្យស្វែងរកគំរូ
ផ្សេងៗក្នុងការគិតរបស់សិស្ស។ ការដឹងពីគំរូ
ការគិត ដែលសិស្សបានប្រើប្រាស់ ជួយគ្រូឱ្យ
មានក្តីសង្ឃឹម និងវាយតម្លៃការយល់ដឹង
របស់សិស្ស។ ដើម្បីធ្វើកិច្ចការនេះបាន អ្នក
នឹងត្រូវការផែនការ សម្រាប់ស្ថានភាពទាំង
ឡាយ ដែលអ្នកអាចលាតត្រដាង និងវិភាគ
ការយល់ដឹង និងការគិតរបស់សិស្ស។

២-ការបង្រៀន ដើម្បីការយល់ដឹង

អ្វីទៅជា ការយល់ដឹង? (What is
understanding?)

នៅពេលដែលសិស្សទទួលបាននូវ
ការយល់ដឹង គេបានសម្រេចបាននូវអ្វី
ខ្លះ? សិស្សម្នាក់ ដែលយល់អ្វីមួយ ខុសពី
សិស្សម្នាក់ទៀត ដែលមិនយល់អ្វីតាមរបៀប
ដូចគ្នានេះ តាមរបៀបណា? ចំណេះដឹងអាច
ត្រូវបានគេ ចាត់ទុកថា ជាព័ត៌មានដែលត្រូវ
ចងចាំ និងផលិតឡើងវិញ គឺការយល់ដឹងជា
អ្វីដែលមានច្រើនជាងនោះ។ ប្រសិន បើ
សិស្សម្នាក់ អាចប្រាប់អ្នកនូវរឿងរ៉ាវ
ទាំងឡាយ ដូចជាព្រះមហាក្សត្រដ៏ល្បីបំផុត
នៅសម័យអង្គរ ឬផែនទីនៃអាណាចក្រអង្គរ
អ្នកនិយាយដោយមានទំនុកចិត្តថា សិស្ស
មានចំណេះដឹងពីរឿងរ៉ាវទាំងនេះ។ ប៉ុន្តែ តើ
អ្វីដែលសិស្សម្នាក់ ត្រូវធ្វើ ដើម្បីធ្វើឱ្យអ្នកជឿ
ជាក់ថា គេយល់ពីមូលហេតុដែលព្រះមហា

ក្សត្រ និងដែនដីសម័យនោះ លែងជាផ្នែកនៃ ប្រទេសយើងបច្ចុប្បន្ន។ វាជារឿងច្បាស់ លាស់ណាស់ដែលថា ព័ត៌មានដែលអាច រំលឹកឡើងវិញ គឺជាផ្នែកចាំបាច់នៃការយល់ ដឹង ប៉ុន្តែការយល់ដឹងវាច្រើនជាងការចង ចាំ។

ដេវីស ផ្តល់យោបល់ថា មានរបៀបបី យ៉ាង ដែលសិស្សអាចយល់ដឹងបាន៖

-សិស្សចាំបាច់យល់ដឹងពីអត្ថន័យជា មូលដ្ឋាននៃអ្វីដែលគេកំពុងធ្វើ (ដូចជាការ យល់ថា បញ្ញត្តិនៃលេខបូក កើតចេញពី គំនិតនៃការផ្សំវត្ថុដូចគ្នា ដើម្បីបង្កើតបានជា ចំនួនសរុប)។

-សិស្សគួរតែប្រឌិតកិច្ចការដែលបាន ចូលរួម (ដូចជាការដោះស្រាយបញ្ហា) គឺអ្វី ដែលគេធ្វើគួរតែមានន័យចំពោះគេ។

-សិស្ស ចាំបាច់មានលទ្ធភាពអនុវត្ត ល្បិចសម្រាប់ការសិក្សា និងការរុករកចំណេះ ដឹងក្នុងមុខវិជ្ជារបស់គេ។

តើគ្រូ អាចបង្រៀនសិស្សយ៉ាងដូច ម្តេច ដើម្បីឱ្យគេអាចយល់បាន?

ជំហានទី១ ត្រូវរៀបរាប់ពីអ្វីដែល អ្នកចង់ឱ្យសិស្សយល់។ តាមភាសានៃការ អប់រំដែលពឹងផ្អែកលើការអប់រំទាំងនេះ នឹង ជាលទ្ធផលមុខវិជ្ជា ដែលរៀបរាប់“ចំណេះដឹង និងការយល់ដឹង”។ ជាកិច្ចចាប់ផ្តើម គ្រូត្រូវតែ មានលទ្ធភាព ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ការយល់ដឹងយ៉ាងសំខាន់ពិតប្រាកដ ដែល

ជាខ្លឹមសារ ពីអ្វីដែលគ្រូកំពុងបង្រៀន។ ជា ញឹកញាប់ ការយល់ដឹងជាមូលដ្ឋានទាំងនេះ មិនត្រូវបានគេអះអាងច្បាស់លាស់ថាជា លទ្ធផលតាមមុខវិជ្ជា ដែលរហូតមកដល់ ពេលនេះ វាជាជំហានដែលបិទភ្ជាប់មុខវិជ្ជា ទាំងមូលរួមគ្នា។

ឧទាហរណ៍មួយចំនួនស្តីពីការយល់ ដឹងជាមូលដ្ឋានគឺ៖

-ចំពោះមុខវិជ្ជាប្រវត្តិវិទ្យា៖ការយល់ ដឹងព្រឹត្តិការណ៍អតីតកាល ជួយយើង ឱ្យយល់ ពីមូលហេតុដែលពិភពលោកមាន លក្ខណៈបែបនេះនាពេលសព្វថ្ងៃ។ប្រវត្តិវិទ្យា ត្រូវបានបង្កើតតាមការសម្រេចចិត្ត ដែល មនុស្ស សរសេរចូល និងមិនបានសរសេរ បញ្ចូល។

-ចំពោះមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រ៖“យើង សិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រ ដើម្បីឱ្យយើងអាចយល់ ដឹងពីពិភពរូបវន្ត នៅជុំវិញខ្លួនយើង”។ វិទ្យា សាស្ត្រ មិនមែនជាលំនាំនៃការរកឃើញការ ពិតទេ ប៉ុន្តែ បង្កើត និងធ្វើការសាកល្បងនូវ ទ្រឹស្តីទាំងឡាយ។

-ចំពោះមុខវិជ្ជាពិភពលោក៖ យើង អាចប្រើអ្វីដែលយើងចេះ ដើម្បីដោះស្រាយ នូវអ្វីដែលយើងមិនចេះ។

-ចំពោះមុខវិជ្ជាអប់រំគ្រូ៖ មិនមែន សិស្សទាំងអស់ អាចសិក្សាខ្លឹមសារតែមួយ តាមរបៀបដូចគ្នា ក្នុងពេលតែមួយទេ (Not all

the students can learn the same thing in the same ways in the same time)។

នៅពេលដែលគ្រូយល់ច្បាស់ អំពី ការយល់ដឹងជាមូលដ្ឋាន ដែលអ្នកចង់ឱ្យ សិស្សសម្រេចបាន អ្នកអាចចាប់ផ្តើមពន្យល់ គេទៅជាលទ្ធផលដ៏ជាក់លាក់។

ជាឧទាហរណ៍:

-ក្នុងមេរៀនប្រវត្តិវិទ្យា: “សិស្ស នឹង យល់ទំនាក់ទំនងរវាងសិទ្ធិ និងការទទួលខុស ត្រូវនៅក្នុងសង្គមប្រជាធិបតេយ្យ។”

-ក្នុងមេរៀនគណិតវិទ្យា: សិស្សនឹង យល់ទំនាក់ទំនងរវាងសមាណកម្ម និងការ ញែកឱ្យឃើញភាពខុសគ្នា។

-សម្រាប់មេរៀនអក្សរសិល្ប៍: “សិស្ស នឹងយល់របៀបដែលអ្នកនិពន្ធបង្កើតអកិវឌ្ឍ និងទ្រទ្រង់ចំណោទស្នូរក្នុងលុតមួយ។”

-សម្រាប់មេរៀនសុខភាព: “សិស្ស នឹងយល់របៀបត្រូវតមអាហារដែលអាចរួម ចំណែកដល់ជំងឺសរសៃឈាមក្នុងបេះដូង។”

-ចំពោះមេរៀនដែលទាក់ទងដល់ការ បង្រៀន: “សិស្សនឹងយល់ពីតួនាទីនៃការ ផ្លាស់ប្តូរពុទ្ធិក្នុងការសិក្សា។”

នៅពេលដែលអ្នកដឹងថា វាជាអ្វី ដែលអ្នកចង់ឱ្យសិស្សរៀន និងហេតុអ្វីបាន ជាអ្នកចង់ឱ្យគេរៀនអំពីវា អ្នកត្រៀមខ្លួនជា ស្រេចសម្រាប់ជំហានទី២

ជំហានទី២ ការជ្រើសរើសខ្លឹមសារ (ឬប្រធានបទសម្រាប់បង្រៀន) ដែលនឹង

ជាយានដ៏សមរម្យ សម្រាប់ជួយសិស្សឱ្យទទួល បានការយល់ដឹង ដែលត្រូវបានរៀបរាប់ក្នុង លទ្ធផលសិក្សារបស់អ្នក។ ប្រធានបទដូច នេះ នឹងមានលក្ខណៈពិសេសដូចតទៅ៖

-វានឹងជាមជ្ឈមណ្ឌល ចំពោះវិស័យ សិក្សា ដែលទំនងជាមានន័យថា វាមានផល ប្រយោជន៍ដល់វិជ្ជាជីវៈក្នុងវិស័យនេះ។

-វាគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ដល់សិស្ស។

-វាគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ដល់គ្រូ។

-វាត្រូវបានគេស្រាវជ្រាវរួចជាស្រេច តាមរយៈសំណួរបើក។

-វាត្រូវបានគេធ្វើអង្កេតតាមរយៈ ល្បិច និង សកម្មភាពផ្សេងៗគ្នា ដោយសិស្សនូវកម្រិតដំណាក់កាល អកិវឌ្ឍផ្សេងគ្នាជាច្រើន។

-គេផ្តល់ឱកាសជាច្រើន ដើម្បីបង្កើត ទំនាក់ទំនង ជាមួយបទពិសោធន៍សិក្សារបស់ គេ។

-ជានិច្ចកាល វាអាចត្រូវបានគេស្រាវ ជ្រាវរុករកក្រោយជ្រៅថែមទៀត និងតាម របៀបផ្សេងៗគ្នាជាច្រើន។

ឧទាហរណ៍ មួយចំនួនដែលមាន លក្ខណៈពិសេសទាំងនេះគឺ៖

-ក្នុងជីវវិទ្យា : ជីវិត (life) ការបង្កើត កូនចៅ (reproduction) សភាវគតិសត្វ (animal instincts) ព្រៃឈើនៅតំបន់ភ្លៀង (rain forests) សត្វជាយណ្ឌស័រ (dinosaurs) ពូជសត្វដែល

កំពុងមានគ្រោះថ្នាក់ (endangered species)
ការព្រមានជាសកល (global warning).

-ក្នុងគណិតវិទ្យា : បញ្ញត្តិនៃពាក្យ
សូន្យ (the concept of zero) សមភាព (equality)
ទំហំ (size) ជញ្ជីង (scale) ភាពទំនង
(probability)។

-ក្នុងប្រវត្តិវិទ្យា : គ្រោះធម្មជាតិ
(natural disasters) ការរស់ឡើងវិញបដិវត្តន៍
(revolution) ទំនាស់អំណាច (power) មគ្គុទ្ទេស
ក៏ភាព (leadership)។

-ក្នុងអក្សរសិល្ប៍ : រឿងនិទាន (folk
tales) រឿងកំប្លែងពាក្យប្រៀប (metaphors)

-ក្នុងសិល្បៈ : ពណ៌យថាទស្សន៍ ឬទ
ស្សនៈ។

-ក្នុងសុខភាព : ភាពសម្បទាជំរុញរាង
ភាពអត់ធ្មត់ (endurance) សរីរវិទ្យា
(physiology) ចិត្តចលករ (motivation)។

-ក្នុងការអប់រំគ្រូ : ការអភិវឌ្ឍពុទ្ធិ
(cognitive development) ចិត្តចលករ (motivation)
ភាពឧបសគ្គក្នុងការសិក្សា (learning
difficulties)។

ក្រោយពេលអ្នកបានសម្រេចចិត្តពី
អ្វីដែលអ្នកចង់ឱ្យសិស្សសិក្សា (លទ្ធផល
សិក្សា) ហើយអ្នកបានជ្រើសរើសប្រធានបទ
ដែលផ្តល់ផល ដែលនឹងអនុញ្ញាតសិស្ស
ឱ្យស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍការយល់ដឹងរបស់
គេ បន្ទាប់មកអ្នកត្រូវម្កូនជាស្រេចសម្រាប់
ជំហានទី៣។

ជំហានទី៣ សម្រេចចិត្តពីរបៀប
បង្កើតបរិស្ថានសិក្សា ដែលនឹងទ្រទ្រង់ និង
លើកទឹកចិត្តដល់ការសិក្សា។ ជាមួយនឹង
បរិស្ថានទ្រទ្រង់ដូច្នេះ អ្នកត្រូវតែលើកទឹក
ចិត្តសិស្សសាឡើងវិញ បង្កើតឡើងវិញ
បញ្ចេញអស់សមត្ថភាព ពង្រីកគណនា
ចំនួនប្រហែល និងអនុវត្តអ្វីដែលគេបានចេះ
តាមរបៀបដែល អាចបង្កើតការយល់ដឹង
របស់គេ។ នៅដំណាក់កាលនេះ អ្នកគួរតែ
ជួយសិស្សឱ្យបង្ហាញគំនិតរបស់គេតាម
ភាសា និងមិនប្រើភាសា ដែលមានបង្ហាញ
នៅជំពូកក្រោយ។

ជំហានទី៤ ក្នុងការបង្រៀនឱ្យមាន
ការយល់ដឹង គឺត្រូវផ្តល់សិស្សឱ្យបង្ហាញជា
សាធារណៈការយល់ដឹង ដែលមានការ
អភិវឌ្ឍរបស់គេ។ រឿងនេះ មានមុខងារ
ចម្បង២ ៖

-ទុកឱ្យសិស្សធ្វើតេស្តការយល់ដឹង
របស់គេ តាមការអនុវត្តវានៅក្នុងរបៀបមួយ
ចំនួន។

-លើកកម្ពស់ទឹកចិត្តគ្រូ ដើម្បីវិនិច្ឆ័យ
វិសាលភាព ដែលសិស្សបានសម្រេច
លទ្ធផលតាមការសិក្សា។

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

គោលវិធីស្ថាបនានិយម បានប្រែ
ក្លាយពីការបង្រៀនតាមបែបគ្រូមជ្ឈមណ្ឌល
ទៅជាការបង្រៀនតាមបែបសិស្សមជ្ឈមណ្ឌល។

គោលវិធីនេះ លើកកម្ពស់ការយល់ដឹង
កាន់តែស៊ីជម្រៅដោយសិស្សចូលរួមក្នុងកិច្ច
ការដ៏មានអត្ថន័យ ដែលទាក់ទងនឹងបរិបទ
ពិភពលោកពិត និងបទពិសោធពីមុន។
គោលវិធីនេះ មិនត្រឹមតែបង្កើនការរក្សា
ចំណេះដឹងប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែ ថែមទាំងជំរុញ
ជំនាញសំខាន់ៗ នៅក្នុងសតវត្សទី២១ ដូចជា
ការសហការ ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការ
សម្របខ្លួនជាដើម។ នៅពេលដែលទិដ្ឋភាព
អប់រំបន្តវិវត្ត ការធ្វើសមាហរណកម្មល្បិច
បង្រៀនស្ថាបនានិយម នៅតែមានសារៈ
សំខាន់ក្នុងការអភិវឌ្ឍអ្នកសិក្សា ស្វ័យតម្រង់
ទិសប្រកបដោយថាមពល និងត្រូវបាន
រៀបចំ ដើម្បីសិក្សាស្រាវជ្រាវបញ្ហាប្រឈម
សកលដ៏ស្មុគស្មាញ។ ការទទួលយកទ្រឹស្តី
ស្ថាបនានិយមក្នុងការបង្រៀន ធានាថា ការ
អប់រំមិនមែនគ្រាន់តែជាការផ្តល់ចំណេះដឹង
ប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែសំដៅលើការបង្កើតអ្នកគិត
ដែលមានសមត្ថភាព និងអ្នកសិក្សាពេញ
មួយជីវិត។

ឯកសារយោង

1. Piaget, J. (1970). *Science of Education and the Psychology of the Child*. New York: Viking Press.
2. Vygotsky, L. S. (1978). *Mind in Society: The Development of Higher Psychological Processes*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
3. Bruner, J. S. (1966). *Toward a Theory of Instruction*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
4. Fosnot, C. T. (2005). *Constructivism: Theory, Perspectives, and Practice* (2nd ed.). New York: Teachers College Press.
5. Brooks, J. G., & Brooks, M. G. (1999). *In Search of Understanding: The Case for Constructivist Classrooms*. Alexandria, VA: ASCD.
6. Jonassen, D. H. (1991). *Objectivism versus constructivism: Do we need a new philosophical paradigm?* Educational Technology Research and Development, 39(3), 5–14.
7. Richardson, V. (2003). *Constructivist pedagogy*. Teachers College Record, 105(9), 1623–1640.
8. Windschitl, M. (2002). *Framing constructivism in practice as the negotiation of dilemmas: An analysis of the conceptual, pedagogical, cultural, and political challenges facing teachers*. Review of Educational Research, 72(2), 131–175.
9. Killen, Roy. (2003). *Effective teaching strategies: Lessons from research and practice*. Social science press.