

វិស្វការ

វិស្វការ

គីការសប្តាយដៃទីន អាជីវកម្មត្រន្ស័រអំពីបទជំនាញស្តីម (STEM) នៅយោបែបណា?

អារេយៈជាមួយអំពី និងសម្បាន៖សំណង់ឡើងមិន
អាចចូលរួមបានទៀតទេបទជំនាញដីទិន្នន័យនឹងវិវាទភាពម្រោងមិន
ឡើងមិនចូលរួមបានទៀតទេទៀតទេឡើងមិន, អុយុទាត, រឿង
និងការធោះស្រាយបញ្ហាជាមី។

សមាគារស្រែសម្រាប់គាត់ទាំងនេះ!

- ឈាយបញ្ជីនទ្ទោះ...ចូលរួមសម្បាន៖សំណង់ពាណិជ្ជកម្ម។
ចូរក្រោមលាយសម្បាន៖ទាន់ខ្លោនី។
ចូរក្រោមបញ្ហាសម្បាន៖ ផ្តល់បុគ្គលិកនិងឈើ។
ឯកចិត្តដែលមួយនឹងតិចបុគ្គលិកក្រោបាយ។
- ឲ្យប្រាកាសការងារទីនៅ...ចូរបើកប្រាកាស, ធមបានស្តីធម,
សណ្ឌារីទៅ មួលសំណានឡើងមិនឡើងជាសម្បាន៖សំណង់។
- របាយការការគំរូកការឡើងមិន...ចូរទូសឃ្សាបែឡើងមិនឱ្យការ
ស (បុរាណុំ, មួលដីវិញ, គ្រឿងការណា)
ហើយចូររួមបែងអូកាត់ការ។
ចូលរួមស្រួលការការងារទីនៅទូទៅ (រាជរដ្ឋាភិបាល)។
ស្ថាបីប្រើប្រាស់ខ្លួនគ្នាដឹងទៀតទេ។
- អាគកិវេជ្ជកម្ម...ចូរបើកការអាគកិវេជ្ជកម្មនៃការសំណែរ
ឡើងមិន នៅយការប្រើប្រាស់នូវសម្បាន៖ឡើងមិន។
 - តិចូចអាគាល់សំណែរការគំរូកការ?
 - ចូរសង់ត្រូវរួមដែលមួលអាគាលចូលរួម។
 - ចូរសង់ស្អិកប្រើប្រាស់ការអាគកិវេជ្ជកម្មនៃការសំណែរ
 - ចូរសង់ត្រូវក្នុងរួម: ពោលក្រោះខានិះ។
 - ចូរឈរឡើងវិញ។
ចូរបើកការអាគកិវេជ្ជកម្មនៃការសំណែរ
ស្ថាបីសំណែរឡើង។

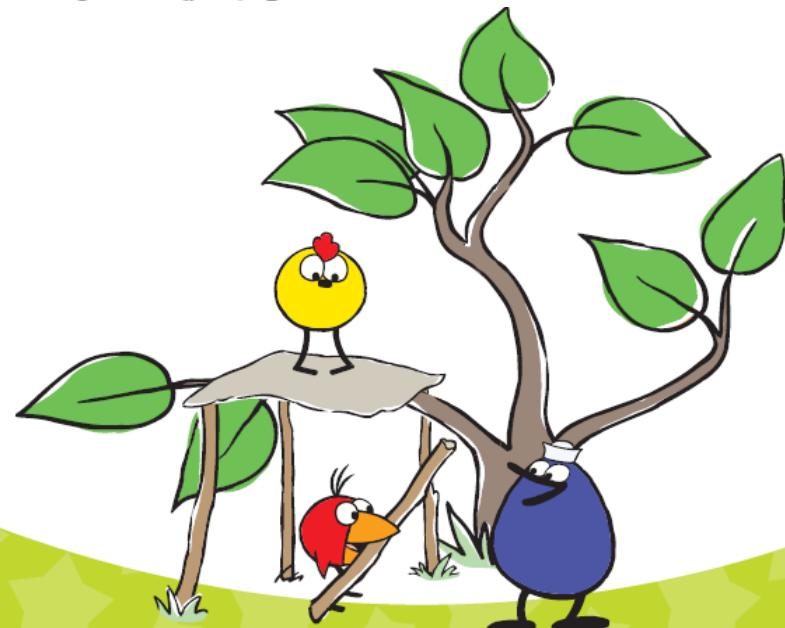


គីការសប្តាយដៃទីន អាជីវកម្មត្រន្ស័រអំពីបទជំនាញស្តីម (STEM) នៅយោបែបណា?

អារេយៈជាមួយអំពី និងសម្បាន៖សំណង់ឡើងមិន
អាចចូលរួមបានទៀតទេបទជំនាញដីទិន្នន័យនឹងវិវាទភាពម្រោងមិន
ឡើងមិនចូលរួមបានទៀតទេទៀតទេឡើងមិន, អុយុទាត, រឿង
និងការធោះស្រាយបញ្ហាជាមី។

សមាគារស្រែសម្រាប់គាត់ទាំងនេះ!

- ឈាយបញ្ជីនទ្ទោះ...ចូលរួមសម្បាន៖សំណង់ពាណិជ្ជកម្ម។
ចូរក្រោមលាយសម្បាន៖ទាន់ខ្លោនី។
ចូរក្រោមបញ្ហាសម្បាន៖ ផ្តល់បុគ្គលិកនិងឈើ។
ឯកចិត្តដែលមួយនឹងតិចបុគ្គលិកក្រោបាយ។
- ឲ្យប្រាកាសការងារទីនៅ...ចូរបើកប្រាកាស, ធមបានស្តីធម,
សណ្ឌារីទៅ មួលសំណានឡើងមិនឡើងជាសម្បាន៖សំណង់។
- របាយការការគំរូកការឡើងមិន...ចូរទូសឃ្សាបែឡើងមិនឱ្យការ
ស (បុរាណុំ, មួលដីវិញ, គ្រឿងការណា)
ហើយចូររួមបែងអូកាត់ការ។
ចូលរួមស្រួលការការងារទីនៅទូទៅ (រាជរដ្ឋាភិបាល)។
ស្ថាបីប្រើប្រាស់ខ្លួនគ្នាដឹងទៀតទេ។
- អាគកិវេជ្ជកម្ម...ចូរបើកការអាគកិវេជ្ជកម្មនៃការសំណែរ
ឡើងមិន នៅយការប្រើប្រាស់នូវសម្បាន៖ឡើងមិន។
 - តិចូចអាគាល់សំណែរការគំរូកការ?
 - ចូរសង់ត្រូវរួមដែលមួលអាគាលចូលរួម។
 - ចូរសង់ស្អិកប្រើប្រាស់ការអាគកិវេជ្ជកម្មនៃការសំណែរ
 - ចូរសង់ត្រូវក្នុងរួម: ពោលក្រោះខានិះ។
 - ចូរឈរឡើងវិញ។
ចូរបើកការអាគកិវេជ្ជកម្មនៃការសំណែរ
ស្ថាបីសំណែរឡើង។



វិស្វកម្ម

វិស្វកម្ម

សម្រាប់គេងទៅ :

- “តើអីការដឹងទីនេះពីកំឡុង?” “តើសំណង់នីមួយៗត្រូវណា? តើការរកស្នើសុំស្តីពីការបង្កើតប្រចាំថ្ងៃ?”
- “ខ្សែដែល...មួយការរកស្នើសុំរួមមួយភ្លាមៗដែលមិនបានដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត?”
- “តើអីអាជារនៃចាត់ហេតុសាធារណៈសង្គមមួយនឹងអ្នកបានប្រើបាន?” ឬ “តើពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត?”

សម្រាប់មាតាបីកា :

ឬបុរាណត្រូវយោងទៅដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត? ឬ “តើឯុទ្ធសាស្ត្រខ្លួននឹងអ្នកបានប្រើបានដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត?”

ទំនាក់ទំនងសាបនាទៀតគឺរក្សាយ៖

សម្រួលការពីក្នុងគ្មានជាភាសាអង់គ្លេស ទៀតឱ្យបានធ្វើរឿងរាល់រាល់ ទៀតឱ្យបានធ្វើឈាម ឬជាព័ត៌មាន ឬជាលម្អិត ឬជាឪាមិក ឬជាសំណង់ ឬជាបញ្ហាអ្នកប្រើបានដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត។

អាជន់អាជន់អំពីកា:

Block Building for Children: Making Buildings of the World with the Ultimate Construction Toy ឌាមីម៉ោ Lester R. Walker

Block City ឌាមីម៉ោ Robert Louis Stevenson និង Daniel Kirk

Changes, Changes ឌាមីម៉ោ Pat Hutchins

សម្រាប់គេងទៅ :

- “តើអីការដឹងទីនេះពីកំឡុង?” “តើសំណង់នីមួយៗត្រូវណា? តើការរកស្នើសុំស្តីពីការបង្កើតប្រចាំថ្ងៃ?”
- “ខ្សែដែល...មួយការរកស្នើសុំរួមមួយភ្លាមៗដែលមិនបានដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត?”
- “តើពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត?”

សម្រាប់មាតាបីកា :

ឬបុរាណត្រូវយោងទៅដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត? ឬ “តើឯុទ្ធសាស្ត្រខ្លួននឹងអ្នកបានប្រើបានដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត?”

ទំនាក់ទំនងសាបនាទៀតគឺរក្សាយ៖

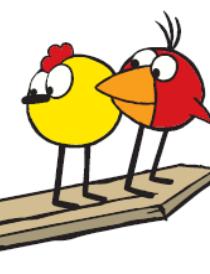
សម្រួលការពីក្នុងគ្មានជាភាសាអង់គ្លេស ទៀតឱ្យបានធ្វើរឿងរាល់រាល់ ទៀតឱ្យបានធ្វើឈាម ឬជាព័ត៌មាន ឬជាលម្អិត ឬជាឪាមិក ឬជាសំណង់ ឬជាបញ្ហាអ្នកប្រើបានដឹងទីនេះពីកំឡុងទៅនៅក្នុងស្ថាបនបានទៀត។

អាជន់អាជន់អំពីកា:

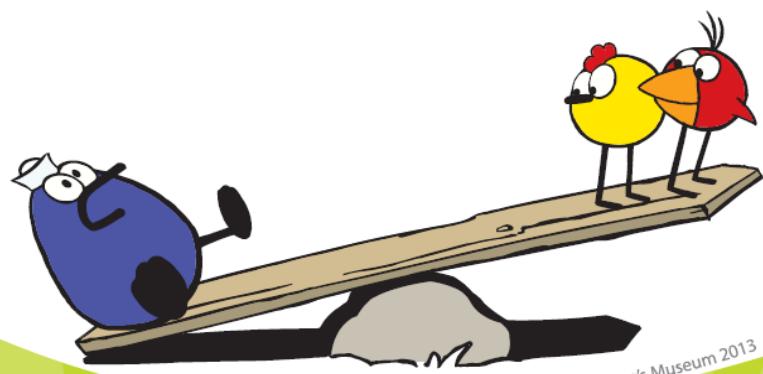
Block Building for Children: Making Buildings of the World with the Ultimate Construction Toy ឌាមីម៉ោ Lester R. Walker

Block City ឌាមីម៉ោ Robert Louis Stevenson និង Daniel Kirk

Changes, Changes ឌាមីម៉ោ Pat Hutchins



STEM Tip Sheet © Boston Children's Museum 2013



STEM Tip Sheet © Boston Children's Museum 2013

Sponsored by

nationalgrid

Peep and the Big Wide World TM/© 2011 WGBH

Sponsored by

nationalgrid

Peep and the Big Wide World TM/© 2011 WGBH