

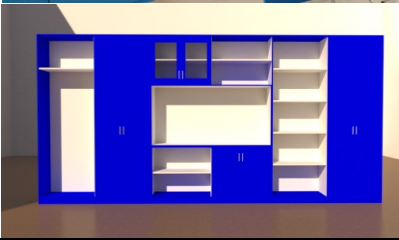
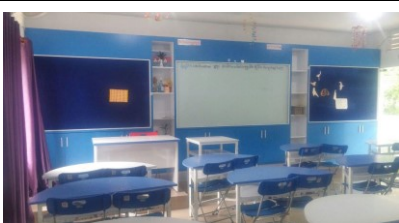
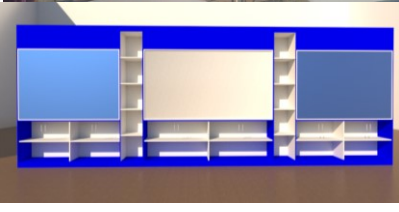
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



អង្គការសកម្មភាពសម្រាប់ការអប់រំនៅកម្ពុជា
Kampuchea Action to Promote Education (KAPE)

គ្រឿងសង្ហារឹមស្តង់ដាសាលារៀនជំនាន់ថ្មី

ឈ្មោះសង្ហារឹម	ទំហំខ្នាត និងសម្ភារៈ	រូបភាព
សង្ហារឹមតាមថ្នាក់រៀន		
1. តុសិស្សរាងពាក់កណ្តាលឆកោណ	- តុពាក់កណ្តាលឆកោណជាប្រភេទតុធ្វើពីគ្រោងឆ្អឹងដែកទឹកខ្មៅ ៣០មម X ៣០មម X ១.៥មម ផ្សាជាគ្រោងមានជ័រត្រនាប់ជើងក្រោម បាញ់ថ្នាំប្រេងពណ៌ស(ដូចមានក្នុងរូប) ធ្វើពីក្តារ MC កម្រាស់ ១៨មម បិត Formica។ - ពណ៌ខៀវសម្រាប់ថ្នាក់សង្គម - ពណ៌ក្រហមសម្រាប់ថ្នាក់ភាសាខ្មែរ - ពណ៌ខ្មៅសម្រាប់ថ្នាក់គណិតវិទ្យា - ពណ៌ទឹកក្រូចសម្រាប់ថ្នាក់ភាសាអង់គ្លេស	

ឈ្មោះសន្ទនា	ទំហំខ្នាត និងសម្ភារៈ	រូបភាព
2. តុគ្រូថ្នាក់មិនមែនវិទ្យាសាស្ត្រ	តុគ្រូជាប្រភេទតុក្តា MC កម្រាស់១៨មម បិតFormicaពណ៌ស ក្រវាត់ពណ៌ជុំវិញតែមដូចពណ៌បន្ទប់ មានទំហំ ១១០សមX៦៥សម កម្ពស់ ៧៥សម។ មានកិបីជាន់ទំហំ ៣២សម ជម្រៅ ៤០សម និងមានសោប៊ីនៅខាងស្តាំ ហើយមានធ្មើខាងក្រោមមួយទៀត ។ (បង្ហាញក្នុងរូប)។	
3. ទូតាំងខាងក្រោយ	ទូតាំងខាងក្រោយពេញជញ្ជាំង មានទ្វារបញ្ឈរពីរគូរសងខាង ទ្វារនិមួយៗមានត្រចៀកតិចបំផុត៤គ្រាប់ និងមានធ្មើបួនថ្នាក់ មានប្រឡោះចំហរនៅកណ្តាលប្រវែង ២.៥ម និងមានទ្វារកញ្ចក់ពីរគូនៅខាងលើ និងទ្វារក្តារនៅខាងក្រោមពីរគូទៀត។មានបណ្តោយ ៧ម កម្ពស់ ២.៤ម ជម្រៅ ៣៥សម។	 
4. ទូតាំងខាងមុខ	ទូតាំងខាងមុខ មានក្តារខៀនកញ្ចក់នៅកណ្តាល មានទំហំ ១.២មX២.៤ម។ មានប្រឡោះសងខាងធ្វើជាធ្មើមានបួនថ្នាក់។ នៅចុងសងខាងទូមានដាក់ក្តារតាំងព័ត៌មាន ទំហំ ១៨០សមX១១០សម ធ្វើពីបន្ទះដ៏កៅស៊ូខ្មៅ កម្រាស់តិចបំផុត ១០មម និងបិតកាំម្លីពណ៌ខៀវដែលអាចដោតម្សុបានសម្រាប់តាំង នៅខាងក្រោមមានទ្វារសម្រាប់ដាក់សម្ភារៈបាន។ មានបណ្តោយ ៧ម (ពេញជញ្ជាំង) កម្ពស់ ២.៤ម ជម្រៅ ៣៥សម។ ទូមានពណ៌ទៅតាមថ្នាក់នីមួយៗ។	 

ឈ្មោះសម្ភារៈ	ទំហំខ្នាត និងសម្ភារៈ	រូបភាព
5. តុសិស្សថ្នាក់វិទ្យាសាស្ត្រ	តុសិស្សថ្នាក់ពិសោធន៍ជាតុប្រភេទតុក្កា MC កម្រាស់១៨មម បិត Formica តែផ្ទៃខាងលើជាប្រភេទថ្មម៉ាបពណ៌ខ្មៅកម្រាស់ ២០មម(សម្លៀងជ្រុងបានស្អាត)។ មួយឈុតមានតុបី គឺតុតូចកណ្តាលមួយនិងតុធំសងខាងពីរ។ តុធំមានបណ្តោយប្រវែង ១.៥ម ទទឹង ០.៨ម កម្ពស់ ០,៧៥ម ខ្នងតុក្រាលថ្មម៉ាបពណ៌ខ្មៅ។ តុតូចមានបណ្តោយ០.៧ម ទទឹង ០.៥ម កម្ពស់ ០,៧៥ម ផ្ទាំងលើមានក្រាលម៉ាបនិងមានបង្គប់ឡាវ៉ាបូលាងដៃអ៊ីណុក នៅកណ្តាលនិងមានក្បាលរ៉ូប៊ីណេពីរ។	
6. កៅអីថ្នាក់ពិសោធន៍	ជាកៅអីធ្វើពីអ៊ីណុកដែលមានកម្ពស់ ០,៤៥ម អង្កត់ធ្មិត ០,៣ម (ផ្ទៃខាងលើ)	
7. តុគ្រូថ្នាក់ពិសោធន៍	- តុគ្រូថ្នាក់ពិសោធន៍ ខ្នងតុក្រាលថ្មម៉ាបពណ៌ខ្មៅកម្រាស់ ២០មម និងមានឡាវ៉ាបូលាងមួយឈុត នៅខាងក្រោមមានទ្វារបីដែលអាចដាក់សម្ភារៈបាន - បណ្តោយ១.៥ម ទទឹង០.៨ម កម្ពស់ ០.៧៥ម	

ឈ្មោះសង្ហារឹម	ទំហំខ្នាត និងសម្ភារៈ	រូបភាព
8. តុសិស្សថ្នាក់កុំព្យូទ័រ	តុសម្រាប់ថ្នាក់កុំព្យូទ័រ គឺជាតុរាងទឹករលក នៅអែបជញ្ជាំងក្រោយនិងចំហៀង ហើយមានរាងទឹករលក ដោយធ្វើជាកង់ៗយកមកតំរៀបគ្នា ដោយមាបណ្តោយសរុប $L=23m$ ទទឹង $W=0.6$ និងកម្ពស់ $H=0.75m$.	
9. តុសិស្សកណ្តាលថ្នាក់កុំព្យូទ័រ	នៅកណ្តាលបន្ទប់កុំព្យូទ័រមានតុរាងពងក្រពើ ដែលអាចអង្គុយបានគ្នា 8 នាក់ ដែលមានបណ្តោយ $L= 3m$ ទទឹង $W=1m$ និង កម្ពស់ $H= 0.75m$	

ចំណាំ៖ សម្រាប់គ្រឿងសង្ហារឹមទាំងអស់គឺផលិតឡើងពីប្រភេទឈើក្តា MC ដែលមានកម្រាស់យ៉ាងតិច១៨មម និងបិតសន្លឹក Formica ទៅតាមពណ៌នៃប្រភេទនីមួយៗ។ សង្ហារឹមទាំងអស់ត្រូវធ្វើដោយជាងសង្ហារឹម ដោយតម្រូវទៅនឹងខ្នាតបន្ទប់ជាក់ស្តែង (អាចល្អៀងតិចតួចពីខ្នាតទូទៅដែលបានដាក់ជូនខាងលើ)។ ដោយឡែកសម្រាប់តុសិស្សត្រូវធ្វើគ្រោងពីឆ្អឹងដែក ទីបទំហំ $30x30x1.5mm$ លាបថ្នាំការពារច្រេះ និងថ្នាំប្រេងពណ៌ស ទើបចាប់ក្តា។

ប្រភេទក្តា MC និងសន្លឹក Formica



ធ្វើនៅភ្នំពេញថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ.....
ដាក់សំណើរជូនដោយ