École Joseph-Moreau
Cours complémentaires
2017-2018 – 8e année

Arts industriels 8

L'un des principaux objectifs du cours d'arts industriels est de permettre à l'élève de se familiariser avec diverses techniques de construction en utilisant principalement la scie à chantourner et divers autres outils. Les élèves évolueront dans un environnement sain et sécuritaire qui toutefois peut s'avérer dangereux si les règles élémentaires de sécurité ne sont pas suivies. Les élèves devront donc suivre des règles très simples qui relèvent du bon sens et qui, si elles sont suivies, leur permettront de compléter les projets en toute sécurité.

Arts visuels 8

Dans le cours d'arts visuels, l'élève apprend à créer, à interpréter et à apprécier des productions artistiques. Les projets créés sont les suivants :

1. Pour créer des atmosphères différentes, l'élève utilise de l'acrylique pour créer une scène à l'aide de couleurs chaudes et froides.
2. Pour pratiquer les lignes et les espaces, ainsi qu'apprendre les proportions, l'élève recrée une carte à jouer (sur une feuille de format légal).
3. Pour apprendre à manipuler et créer, l'élève planifie, produit et peint un masque orné et détaillé en plâtre.
4. Pour développer l'imagination, l'élève produit des dessins d'animaux fictifs.

Cuisine 8

Le cours de cuisine donne l'opportunité à l'élève d'apprendre à lire une recette (mesures, terminologie et étapes à suivre), à pratiquer des techniques et des astuces de base (couper, râper, cuire...) tout en appliquant les règles de salubrité dans la cuisine. L'élève cuisinera divers plats simples (entrées, plats principaux, desserts) et aura la chance de les savourer par la suite.

Défis scientifiques 8

Ce cours est offert aux élèves qui désirent relever des défis scientifiques. L'élève devra user d'astuces et mettre ses connaissances au profit d'un but commun comme la construction d'une fusée, d'un radeau, d'une catapulte et de bien d'autres projets à concevoir.

Éducation plein air 8

Dans le cadre du cours, l'élève vivra une course d'aventure (rallye en équipe avec boussole), comprendra les cartes routières, effectuera du travail : type de voyage
Jeux : cachète, capturer le drapeau, glissade, patin (hiver), sports variés. Visionnement du film ; « Le mont Everest ». Diner sur feu de bois.

Musique 8

Le programme de musique instrumentale aidera l'élève à acquérir des habiletés et à viser l'excellence dans les domaines suivants: jouer, écouter, lire, créer et apprécier la musique en utilisant des instruments à vent, de percussion, à cordes (guitares) tout en interprétant ou en composant leurs chansons.

Robotique : Débutant 8

Ce premier cours de robotique est un cours d'initiation à la programmation. Ainsi, l'élève découvrira comment utiliser le logiciel Mindstorm afin de programmer le robot qu'il aura construit. L'élève devra chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d`ordre technologique. Pour ce faire, il devra mettre à profit ses connaissances technologiques et mathématiques pour y parvenir.

Robotique : Compétition 8

Durant deux étapes, l'élève prendra le temps de se préparer pour la compétition provinciale de la First Lego League qui aura lieu à la fin janvier. Lors de cette compétition, l'équipe sera évaluée dans quatre domaines : le projet de recherche ; la présentation technique du robot; la performance du robot; l'esprit et le travail d'équipe.