

Résumé du programme Sciences 3^e secondaire 2014-2015

Le programme *Applications technologiques et scientifiques* est orienté vers l'action et l'intervention et vise à soutenir l'activité humaine exercée sur l'environnement. Ainsi, l'accent sera mis sur les différents types de technologie reliés de près ou de loin au corps humain. Les élèves seront appelés à concevoir, analyser, entretenir ou réparer des objets technologiques.

Contenu

Le contenu abordé en cours d'année est réparti entre trois univers (technologique, vivant et matériel). Voici une brève énumération des concepts reliés à chacun de ces univers.

Univers technologique

Langage des lignes
Ingénierie mécanique
Ingénierie électrique
Matériaux
Fabrication
Biotechnologie

Univers vivant

Système digestif
Système circulatoire et
respiratoire
Système excréteur
Système nerveux et
musculosquelettique
Système reproducteur

Univers matériel

Propriété de la matière
Transformation de la matière
Organisation de la matière
Fluides
Ondes

Temps

6 périodes de 75 minutes par cycle de neuf jours.

Compétences et évaluation

1- Pratique (40%)

Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes relevant de la chimie.

2- Théorie (60%)

Mettre à profit ses connaissances en science.

La compétence communiquer à l'aide des langages utilisés en science et technologie est intégrée dans les 2 autres compétences.

Pondération des étapes :

Pondération finale	Etape 1	Etape 2	Etape 3
C1- Pratique (40%)		25%	75%
C2- Théorie (60%)	20%	20%	60%

Méthode

Travail individuel et en équipe avec les manuels de références, expériences en laboratoire, travail en atelier, cours théoriques, démonstrations, films et discussions.

Matériel

- Cartable 1½ pouce
- Feuille mobile
- Règle de 15 cm

*Bonne année scolaire !
Luc Lessard
418-228-5541 poste 5251
luc.r.lessard@csbe.qc.ca*