

Science de la Nature 10F – 9^e
SCIF10F.1
Salle : 208



Course Outline / Aperçu du cours

Teacher / Enseignante: Mme. Taniesha Hubscher

Contact information / Information de contact

Phone / Téléphone : 204-734-4511 Ext. 2203

Email / Courriel : thubscher@svsd.ca

Course Description / Description du cours :

Grade 9 Science has four large topics including la Reproduction, les Atomes et les Éléments, la Nature de l'Électricité, et l'Exploration de l'Univers. Majority of these topics set the basis or connect to Biology, Chemistry, and Physics once the student gets to the higher grade levels.

La science de 9e année comprend quatre grands sujets, dont la reproduction, les atomes et les éléments, la nature de l'électricité et l'exploration de l'univers. La majorité de ces sujets établissent la base ou se connecter à la biologie, la chimie et la physique une fois que l'étudiant obtient les niveaux supérieurs.

Textbook / Manuel :

Wolfe, E., Clancy, C., Jasper, G., Lindenberg, D., Lynn, D., Mustoe, F. et Smythe, R. (2000). *Omnisciences 9*. Chenelière/McGraw-Hill.

Topics / Thèmes:

1. La Reproduction

Illustré et expliquer le processus du développement humain

- a. La mitose
- b. La reproduction asexuée
- c. La méiose
- d. La comparaison de la mitose et de la méiose
- e. Les adaptations favorables à la reproduction
- f. La reproduction humaine
- g. La développement foetal
- h. La dominance et la récessivité
- i. Les traits liés au sexe
- j. La recherche en génétique et en reproduction
- k. Les enjeux liés à la biotechnologie

2. Les Atomes et les Éléments

Analyser et utiliser le tableau périodique

- a. L'historique du modèle atomique
- b. Les éléments
- c. La classification périodique des éléments
- d. Les composés
- e. Les propriétés des substances
- f. Les changements chimiques

3. La Nature de l'Électricité

Identifier les particules électriques, discuter de la nature de l'électricité actuelle et reconnaître l'électricité dans la vie quotidienne

- a. Les premiers modèles de l'électricité
- b. Le modèle atomique et l'électricité
- c. Les phénomènes et les technologies électrostatiques
- d. Le courant électrique
- e. Le potentiel électrique et les sources d'énergie électrique
- f. La résistance électrique
- g. Les circuits électriques en série et en parallèle
- h. Les liens entre le courant, la tension, la résistance et l'énergie électriques
- i. Les installations électriques
- j. La puissance électrique
- k. La consommation d'énergie électrique
- l. La production et la distribution de l'énergie électrique

4. L'Exploration de l'Univers

Comprendre les objets célestes et les façons dont le Canada contribue à la recherche de l'espace

- a. L'observation des corps célestes
- b. Les corps célestes et la navigation
- c. La terre et l'espace
- d. L'origine et les composants de l'univers
- e. Les technologies liées à l'espace
- f. Les enjeux de l'espace

***NOTE :** There will be likely be sections that we will only briefly cover or skip over in the later sections

***REMARQUE :** *Il y aura probablement des sections que nous allons regarder brièvement ou que nous sauterons lorsque nous passerons aux sections plus tard.*

What you need / Ce que vous besoin :

Binder / Classeur

Paper / Papier

Highlighter / Surligneur

Scientific calculator / Calculatrice scientifique

Pencils and pencil shapener/ Crayons et Taille a crayon

Mark break down / Structure des notes:

0% Homework, daily work, attendance, participation / *Devoirs, travail de jour, présence, participation*

30% Rich Performance Tasks (assignments, quizzes etc.) / *(devoirs, quiz, etc.)*

35% Tests / *Tests*

15% Projects / *Projets*

20% Final Exam / *Examen Finale*

*** Late assignments may not be accepted if a valid reason is not provided. Reasonable timelines will be set for all work. All efforts to complete assignments must be made.**

Les devoirs en retard peuvent ne pas être acceptés si une raison valable n'est pas fournie. Les dates d'échéance raisonnables seront établies pour tous les travaux. Tous les efforts doivent être complétés pour accomplir les tâches.

*** Any additional re-do opportunities exist only at the discretion of the instructor.**

Toutes les occasions de refaire existent seulement à la discrétion de l'enseignant.

*** A comprehensive exam based on the essential outcomes will be administered at the end of the course.**

Un examen complet fondé sur les résultats essentiels sera utilisé à la fin de ce cours.

Missing Tests / Tests Manquants:

Any student missing an important assessment like a test may be required to be assessed with an alternate and possibly more challenging assessment. Missing an assessment with parental permission, illness, field trip, etc. may still result in an alternate assessment.

Toutes les élèves manquant une évaluation importante comme un test peut être tenu d'être évalué avec une évaluation alternative et peut-être plus difficile. L'absence d'une évaluation avec la permission parentale, la maladie, une sortie scolaire, etc. peut tout de même donner lieu à une autre évaluation.

Final Examination / Examen Finale:

There are EXEMPTIONS in this course and a 50% must be achieved in this course to receive one credit.

Students may qualify for an **exemption if they have a grade of 85% or higher** and have met all class expectations. A **grade of 84% does not qualify** as there is an entire semester to earn the 85%. **Truants and missed or incomplete assignments will void any exemptions.** For exam writers, a **minimum mark of 50 % overall in the course is necessary to receive a credit** for the course. Low exam scores may indicate that a student may need to rewrite the exam, and this will be addressed during exam week. I encourage all students to **strive for excellence to avoid any possibility of credit loss!**

Il y a des EXEMPTIONS dans ce cours et un 50% doit être atteint dans ce cours pour recevoir un crédit.

Les étudiants peuvent bénéficier d'une exemption s'ils ont une note de 85% ou plus et ont répondu à toutes les attentes de la classe. Une note de 84 % n'est pas admissible car il y a un semestre entier pour obtenir les 85 %. Les jours manqués et les devoirs manqués ou incomplets annuleront toutes les exemptions. Pour les candidats à l'examen, une note minimale de 50 % dans l'ensemble du cours est nécessaire pour recevoir un crédit pour le cours. De faibles résultats aux examens peuvent indiquer qu'un étudiant devra peut-être repasser l'examen, et cela sera résolu pendant la semaine d'examen. J'encourage tous les étudiants à viser l'excellence pour éviter toute possibilité de perte de crédit !