**Collège Lorette Collegiate**

**Chimie 30s 2015-2016**

**Enseignante : Mme M. Layton**

Les chimistes comme tous les scientifiques, essaient de décrire et d’expliquer l’univers. Ils posent d’abord des questions. Pour répondre à ces questions, les chimistes :

* conçoivent des modèles;
* font des expériences et cherchent les caractéristiques qui se dégagent;
* observent différents types de réactions chimiques;
* font des calculs à partir de données connues.

Les découvertes et les travaux s’ajoutent continuellement à ceux des autres scientifiques. Ils ajoutent, changent, élaborent, corrigent ou améliore les découvertes.

Chimie 30S est un cours académique qui vise à fournir aux étudiants les connaissances, les attitudes et les compétences pour les aider à devenir capables d’établir des objectifs et de prendre des décisions qui amélioreront leur propre vie et la vie au sein de leur communauté. Il initie l’étudiant aux concepts, aux procédés et aux principes en chimie. Le cours fournis aussi les idées nécessaires et concepts pour poursuivre Chimie 40S.

**Ce cours est destiné aux élèves qui sont intéressés à poursuivre des cours universitaires en chimie.** On retrouve dans les unités les notions et les habiletés requises pour poursuivre ses études au niveau post-secondaire. Les substances chimiques dangereuses seront utilisées à différents moments pendant le cours, donc il est essentiel que les élèves soient conscients de bonnes procédures de sécurité en laboratoire à tout moment.

En science 20G vous avez appris plusieurs concepts. Ces concepts sont clés pour continuer en Chimie 30S. Ces concepts sont :

* Être capable d’utiliser le tableau périodique et de comprendre les idées derrière.
* Tracer et écrire les différentes structures chimiques des réactions chimiques.
* Nommer, écrire et définir les liaisons ionique et covalent.
* Équilibrer et identifier les équations chimiques.
* Les bases des chimies organiques (C-H) (nommer et écrire les formules chimiques).

**Chimie 30S est divisée dans 5 unités.**

**Les unités :** Les propriétés et les changements physiques de la matière

Les gaz et l’atmosphère

Les réactions chimiques

Les solutions

La chimie organique

**Matériaux nécessaires :**

- Stylo et crayon

- Une calculatrice

- Un cartable avec des feuilles mobiles et des diviseurs (pour écrire des notes et pour insérer les documents distribués en classe)

**Ma responsabilité est de vous enseigner.**

**Votre responsabilité est :**

* d’être **présent** en classe à temps et prêts à travailler sans déranger les autres ni le prof.
  + Trois retards = à une absence non-justifiée. 15 minutes en retard = à une absence.
  + Après trois absents non-justifiées les parents seront contactés. Après cinq absents non-justifiée l’administration serait contactée.
* de **remettre** ses travaux et exercices à temps. Les exercices ne seront pas acceptés en retard. Vous recevrez un 0 sur le mini quiz si vous êtes en retard. **Tous travaux ne peuvent pas être remis lorsque la prochaine unité commence. Lorsque les travaux corrigés sont remis aux élèves, vous ne pouvez pas remettre des travaux en retard.**
* de prendre charge de votre **apprentissage** en posant des questions et/ou demander pour de l’aide.
* de communiquer en **français**.
* d’avoir du **respect** pour le prof, les autres élèves et vous-même. Tout comportement qui nuit à l’apprentissage des autres ne sera pas accepté.
* de ne pas manger ou boire dans la classe sans permission.
* de venir pour l’aide supplémentaire si nécessaire. Un minimum de ½ à 1 heure par jour devrait être fait pour les devoirs (à la maison).

**Le cours de Chimie est un cours avancé, vous avez choisis d’être ici alors soyez prêt à travailler. Le prérequis est Pré-Calcul 30S.**

En manquant les classes vous allez manquer la matière et votre note sera affectée.

**L’horaire provisoire du cours (à la discrétion de l’enseignante)**

Unité *Ligne de temps provisoire* Dates (Numéro de classe)

*Revue Science 20S et introduction 10 vendredi, le 11 sept. – jeudi, le 24 sept.*

*Propriété physique de la matière 11 vendredi, le 25 sept – vendredi, le 9 oct.*

*Réaction chimiques 22 mardi, le 13 oct – vend, le 13 nov.*

*Les gaz et l’atmosphère 12 lundi, le 16 nov – jeudi, le 3 déc.*

*Les Solutions 14 vendredi, le 4 déc. – jeudi, le 7 janv.*

*Chimie Organique 11 vendredi, le 8 janv. – vendredi, le 22 janv.*

*Revue 5 lundi le 25 janv. – vendredi, le 29 janv.*

*Examen 3 heures Semaine de 1er – 5 février*

**L’évaluation : Le cours est divisé en deux termes.**

**1er terme = 35 % de note final;**

**2e terme = 35 % de note final,**

**Examen = 30 %**

**1er et 2e termes :**

**1. 10 % pour parler français à l’enseignante et entre ses collègues.**

**2. 30 % pour les travaux de classe (exercices et travaux)**

* sommatifs et formatifs

**3. 60% pour les évaluations**

* 15 % mini quiz (Quiz en groupe ou en partenaire)
* 20 % quiz (Individuel)
* 25 % test (Individuel)

**L’examen final**

* **30 % examen final**

Pour réussir dans Chimie 30S vous devez être dévoués et engager dans votre apprentissage. Les étudiants sont censés de compléter tous les devoirs et de venir en classe préparé avec les matériaux nécessaire.

Si vous avez des difficultés dans le cours c’est votre responsabilité le de réaliser et d’arranger pour l’aide.

Je serai toujours disponible pour vous aider. N’hésitez pas de m’approcher pour fixer un rendez-vous pendant l’heure du dîner, avant l’école ou après l’école.

**Bonne chance et bonne année!!!**