

Nom: _____ Groupe: _____

Date: _____

Guide d'Étude

Examen Fin d'Année de Science Secondaire 1 (2019)

Date de l'examen: jeudi le 6 juin

Durée de l'examen: 8h30 à 10h30

Salle de l'examen: vous sera fourni la semaine de l'examen, sur le site internet de l'école et affiché sur la vitre près du bureau du cycle 2.

Comme toujours, vous avez le droit d'apporter votre dictionnaire anglais-français.

Comment se préparer:

- Relire les notes, activité/laboratoire et ton cahier d'activité
 - Faire un résumé de tous les concepts
- Faire les exercices supplémentaire en ligne (*mabiblio.pearsonerpi.com*)
- Réviser tous les mots de vocabulaire
- Refaire les anciens examens et quiz
- Faire des schémas conceptuels, des cartes éclair, etc
- Créer 15-20 questions qui pourraient être dans l'examen et échangez-les avec des amis pour avoir une banque de questions.
(ensuite, échangez-les avec des amis pour avoir une banque de questions)
- Compléter les questions de révision (vous allez les recevoir vers la fin mai) et s'assurer de bien les comprendre
- Écrire toutes vos questions dans votre cahier et les poser à votre professeur
- Venir aux séances de tutorats que ton professeur offrent si vous avez besoin d'aide
- Utiliser les stratégies mentionnées dans le document "**Conseils pour comment bien étudier**"
- Et le plus important, prendre soin de soi (mangez bien, dormez bien et faites de l'exercice).

★ **Il reste un mois et demi, donc commencer à vous préparer maintenant!**

★ **Assurez-vous de bien dormir avant l'examen et d'arriver tôt le jour de l'examen!**

Sujets à étudier

La Méthode scientifique: *cahier de notes, C2 et C6* (regarder des exemples: C4a, C4b, C5)

- les étapes de la méthode scientifique
- les variables (dépendante, indépendante et constant/contrôle)
 - comprendre la différence
 - pouvoir les identifier dans une expérience/situation
- faire des observations
- le matériel de laboratoire
- les unités métriques

Les propriétés de la matière:

1. Masse: C10, c11, pages 15-21

- savoir qu'est-ce que c'est
- instrument de mesure et unités de mesure
- connaître la méthode pour mesurer la masse de quelque chose (solide/liquide)

2. Volume: C10, c11, pages 22-27

- savoir qu'est-ce que c'est
- instrument de mesure et unités de mesure
- connaître la méthode pour mesurer le volume d'un solide régulier, d'un solide irrégulier ou d'un liquide

3. Température: C7, pages 28-33

- savoir qu'est-ce que c'est
- instrument de mesure et unités de mesure

4. Théorie particulière, les états de la matière et les changements d'état: C7, C8, cahier de notes, ainsi que les pages 5-14 et 28-33

- savoir la théorie particulière (7 points)
- états de la matière (gaz, liquide, solide) – savoir l'organisation des particules, ainsi que l'énergie et le mouvement des particules
- reconnaître qu'une augmentation ou une diminution de la température peut changer le niveau d'énergie d'une particule et qu'elle changera alors de solide, liquide ou gaz vers un autre état
- comprendre les résultats obtenus lors du laboratoire changement de phase – faire fondre les cubes de glace (et le plan cartésien)
- connaître et comprendre les 7 changements d'état

5. Conductivité: C12

- comprendre c'est quoi
- comprendre les mots conducteurs et isolants
- savoir en général quelles substances sont des bons conducteurs (métaux)

6. Acidité/alcalinité: C13, pages 34-38

- connaître le concept du pH
- déterminer si une substance est acide ou basique en utilisant des papiers pH tournesol ou du papier pH universel
- connaître les caractéristiques d'un acide/base ou neutre

7. Propriétés qualitatives et quantitatives: C3 et C14

- comprendre la différence et pouvoir identifier si une propriété est quantitative ou qualitative

8. Propriétés caractéristiques et non-caractéristiques: C14, pages 40-45

- comprendre la différence et pouvoir identifier si une propriété est caractéristique ou non-caractéristique

Les Cellules: cahier de notes, D3, D4, D5, D6 et pages 117-125

- Les différences entre les cellules de plantes et cellules animales
- Les organites des cellules (noms, structures et fonctions)
- Les parties d'une microscope

Les Adaptations: _____

- Habitat (définition et pouvoir identifier les facteurs abiotiques et biotiques)
- Espèce (définition et pouvoir identifier des espèces)
- Adaptations (pouvoir identifier le type et la raison)

La Technologie: _____

- Les types de mouvements (3)
- Les effets d'une force (5)
- Les machines simples (7)
- Les schémas de principe et de construction

Vocabulaire à connaître

- | | |
|---|---------------------------|
| ● méthode scientifique (ou démarche scientifique) | ● graphique |
| ● but / question | ● conclusion |
| ● hypothèse | ● observations |
| ● matériel | ● clarté |
| ● variable (indépendante, dépendante et contrôle) | ● sédiments |
| ● résultats | ● masse |
| ● tableau de résultats | ● balance à triple fléaux |
| | ● volume |
| | ● cylindre gradué |

- vase à trop plein
- solide régulier
- solide irrégulier
- température
- thermomètre
- particules
- dilatation
- contraction
- chaleur
- états de matière
- changements d'état
- fusion
- évaporation
- ébullition
- sublimation
- condensation
- solidification
- condensation solide
- acidité et alcalinité
- acide
- base (alcalin)
- neutre
- pH
- échelle de pH
- papier pH
- papier tournesol
- conductivité
- conducteur
- isolant
- conductimètre
- flacon laveur
- eau distillée
- propriété qualitative
- propriété quantitative
- propriété non-caractéristique
- propriété caractéristique
- masse volumique
- solubilité
- dureté
- cellule
- organite
- fonction (rôle)
- apparence
- paroi cellulosique
- membrane cellulaire
- cytoplasme
- noyau
- mitochondrie
- vacuole
- chloroplaste
- chlorophylle
- microscope
- lame
- lamelle
- habitat
- facteur abiotique
- facteur biotique
- climat
- relief
- faune
- flore
- adaptation
- proies
- prédateurs
- mouvement
- rotation
- translation / rectiligne
- hélicoïdal
- forces
- tension / allongement
- compression / écrasement
- torsion
- flexion
- cisaillement
- machine simple
- avantage mécanique
- levier
- plan incliné
- coin
- vis
- roue et essieu
- poulie
- engrenage
- schéma de principe
- schéma de construction