**Révision**

**Unité 2: Reproduction**

Le microscope et la théorie cellulaire

Les cellules – composantes cellulaires animales et végétales (diagrammes et composantes)

Mitose – diagramme et explique les phases

Reproduction asexuée – différents modes (scissiparité, bourgeonnement, segmentation, sporulation, reproduction végétative)

ADN (définition), les bases azotées (adénine, thymine, cytosine et guanine); adénine et thymine; cytosine et la guanine; 46 chromosomes – 23 paires

Mutations et cancer – cancérigène, tumeur : bénignes et malignes; modes de vie

Régénération : fragmentation, cellules souches

Clonage :Dolly

**Unité 3 : électricité**

Électrostatique, charges électrique (positive ou négative); la loi des charges électriques

Charger des objets par friction, par contact, induction

Isolants et conducteurs

L’électricité statique et l’hiver

Décharge électrique d’objets : mise à la terre, décharge à la pointe

Composants d’un circuit électrique (diagramme et explique les composants)

Schémas et symboles

Résistance électrique et loi d’Ohm V=I x R

Circuits en série et en parallèle

**Unité 1 : Matière**

Produits chimiques – symboles

Propriétés de la matière : propriétés physiques, états de la matière, propriétés chimiques, alliages

Transformation physiques et réactions chimiques

Corrosion

Combustion (triangle)

Modèles de la matière et théorie atomique : substances pures et mélanges, solution, mélange hétérogène

Atomes, éléments et molécules

Particules subatomiques : protons, neutrons, électrons

Nombre de particules subatomiques : numéro atomique, nombre de masse, nombre de protons

Notation atomique

Diagramme de Bohr et ions