# La diversité de la vie

# 1.1 Les êtres vivants

# Les cellules

- Tous les êtres vivants s’appellent aussi les organismes.
- Les organismes ont au moins une cellule.
- Une cellule accomplit tout ce dont l’organisme a besoin pour rester en vie.

# Les échanges gazeux

- Tous les êtres vivants utilisent des gaz comme l’oxygène et de dioxyde de carbone.
- Respirer permet d’absorber l’oxygène et éliminer le dioxyde de carbone.
- Exemple de la baleine dans l’océan Pacifique

# Les échanges gazeux

- Le processus de fabrication de nourriture chez les plantes s'appelle la photosynthèse.
- Le jour, les plantes utilisent le dioxyde de carbone pour faire leur nourriture et elles rejettent l'oxygène.
- La nuit, les plantes respirent car il n'y a pas de photosynthèse. Elles absorbent l'oxygène et rejettent du dioxyde de carbone.

# L’énergie

- Tous les êtres vivants ont besoin de gaz, d’eau et de nourriture pour produire l’énergie nécessaire pour vivre.
- La nourriture contient des lipides, des protéines, et des glucides.
- Pour demain, trouve des exemples de lipides, de protéines et de glucides.

# L’énergie

- Les animaux mangent des aliments variés et se les procurent de différentes façons. (Plantes, animaux)

- Lors de la photosynthèse, les plantes utilisent l’eau, le dioxyde de carbone et l’énergie du soleil pour fabriquer leur nourriture.

- La nourriture (glucides) est dans la plante. Les plantes utilisent l’oxygène pour décomposer les glucides qui leur donneront de l’énergie.

# La croissance

- Tous les êtres vivants croissent (grandir, grossir)
- La croissance peut être aussi la création de nouvelles cellules ou pour remplacer des cellules mortes (peau).

# La reproduction

- Tous les êtres vivants meurent.
- Ils se reproduisent pour que leur organisme survive.
- Les organismes se reproduisent de différentes façons: bourgeons, pondre des oeufs, donner naissance.
- Pour demain, dresse une liste de 10 organismes qui se reproduisent de différentes façons.

# Stimulus

- Température (chaud-froid)
- Soleil
- toucher
- sons
- Les réactions produisent une réaction du cerveau.
- Le mouvement n’est pas toujours une réaction aux stimulus.