

Les êtres vivants

Caractéristiques des êtres vivants

S'adapte à leur environnement

Habitat: endroit où vit une espèce

à types: caractéristique qui favorise la survie de l'espèce

- physique: né avec (fait partie de leur "corps")
- comportementale: comment ils agissent ("behavior") → action

Espèce: ils se ressemblent, ils peuvent se reproduire, leur bébé peuvent se reproduire

Chloroplastes: produit le glucose (nourriture) → photosynthèse
 paroi cellulosique: donne la structure aux cellules (forme)

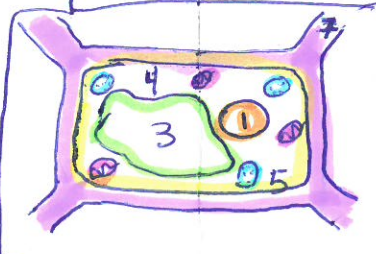
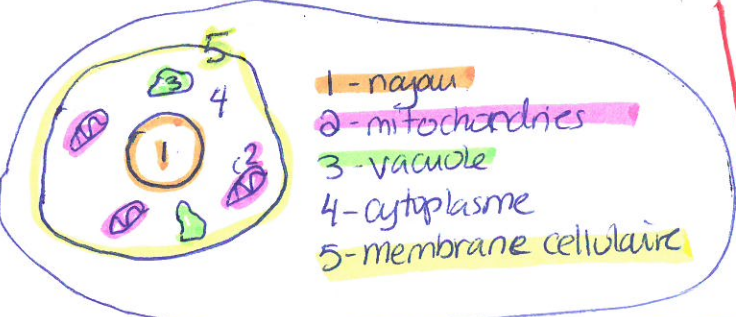
- 6 raisons:
- l'alimentation (ex. chasser en groupe, dents pointus par manger la viande)
 - supporter le climat (ex. fourrure épaisse, migration)
 - protection des prédateurs (ex. venimeux, camouflage)
 - le déplacement (ex. des pied palmés pour nager, vol en forme de "v")
 - la reproduction (ex. fait une danse par attirer la femelle, jeunes restent avec la maman par plusieurs mois pour être protégé)
 - la communication (ex. ils communiquent avec leurs antennes, ils hurlent pour avertir les autres qu'il y a un danger)

Composé de Cellules

Cellules animales

Cellules végétales

- Noyau: dirige les activités de la cellule
- Mitochondries: produit de l'énergie cellulaire (ATP) → respiration cellulaire
- Vacuole: espace de stockage (entreposage)
- Cytoplasme: permet la distribution des substances
- membrane cellulaire: protège la cellule / contrôle l'entrée et la sortie



- dessin simplifié
- forces
- mouvements

- noms des pièces
- dessin détaillé
- dimensions
- légende de matériaux

le fonctionnement

la fabrication

schéma de principe

schéma de construction

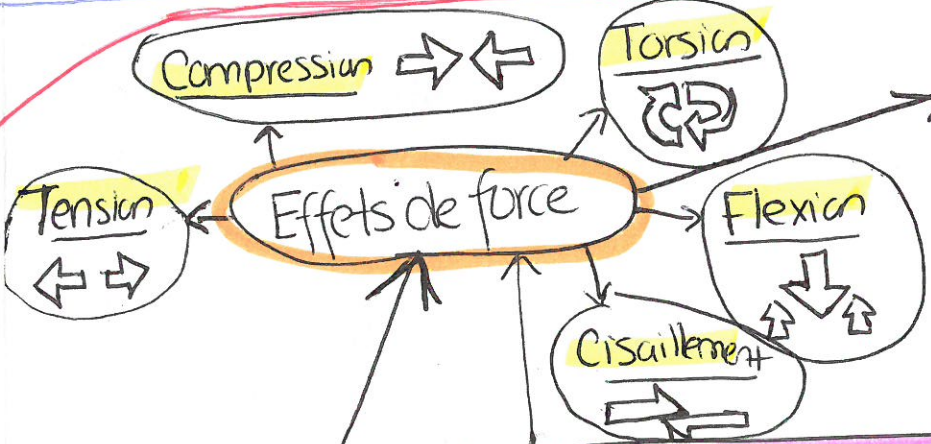
Schémas

Rotation

Helicoidal

Mouvements

Translation rectiligne



Effets de force

Les objets techniques

diminue la force exercée en augmentant la distance

Machines simples

