

ACTIVITÉS

L'UNIVERS VIVANT 2.2

1 La cellule est l'unité de base de la vie. Que signifie cette affirmation?

tous les êtres vivants sont composés de cellules → plus petite unité de vie
(si ce n'est pas vivant, il n'y a pas de cellules)

2 Indiquez deux fonctions vitales accomplies par les cellules.

- croissance + réparation
 - utilise de l'énergie

- crée et se débarrasse des déchets
 - reproduise

3 Que sont les organites?

les parties qui composent la cellule (les organites permettent à la cellule d'accomplir ses tâches)

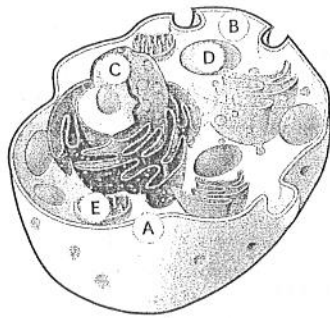
4 Par rapport aux structures qui enveloppent les cellules, quelle est la principale différence entre les cellules animales et les cellules végétales?

→ Cellules végétales possèdent plus d'organites

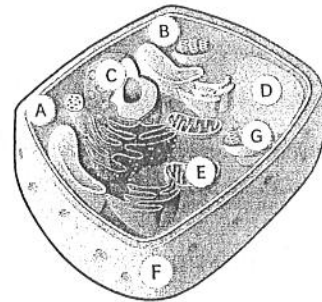
→ la forme des cellules

→ cellules végétales produisent sa propre nourriture (glucose)

5 Identifiez chacune des cellules et indiquez dans la légende le nom de chaque constituant.



La cellule animale



La cellule végétale

Légende

A membrane cellulaire D vacuole
 B cytoplasme E Mitochondries
 C noyau

Légende

A membrane cellulaire E Mitochondries
 B cytoplasme F paroi cellulosique
 C noyau G chloroplastes
 D vacuole

6. Faites correspondre chacun des constituants à la fonction appropriée.

- Chloroplastes
- Mitochondries
- Paroi cellulosique
- Cytoplasme
- Noyau
- Vacuoles
- Membrane cellulaire

Fonction	Constituant
a) Absorption de l'énergie lumineuse	chloroplastes
b) Contrôle, direction	noyau
c) Entreposage	vacuoles
d) Maintien et distribution	Cytoplasme
e) Production d'énergie	mitochondrie
f) Protection et échanges	membrane cellulaire
g) Structure	paroi cellulosique

L'UNIVERS VIVANT 2.2

7. Faites correspondre chacun des constituants à la fonction appropriée.

- Chloroplastes
- Mitochondries
- Paroi cellulosique
- Cytoplasme
- Noyau
- Vacuoles
- Membrane cellulaire

- a) Contrôler les entrées et sorties des substances dans la cellule.
- b) Maintenir les organites en place et assurer le transport des substances.
- c) Porter les gènes et contrôler toutes les activités cellulaires.
- d) Entreposer les nutriments, l'eau et les déchets.
- e) Procurer de l'énergie utilisable par les cellules.
- f) Donner une plus grande rigidité à la cellule.
- g) Absorber la lumière au cours de la réaction de photosynthèse.

membrane cellulaire
 cytoplasme
 noyau
 vacuoles
 mitochondries
 paroi cellulosique
 chloroplastes

