

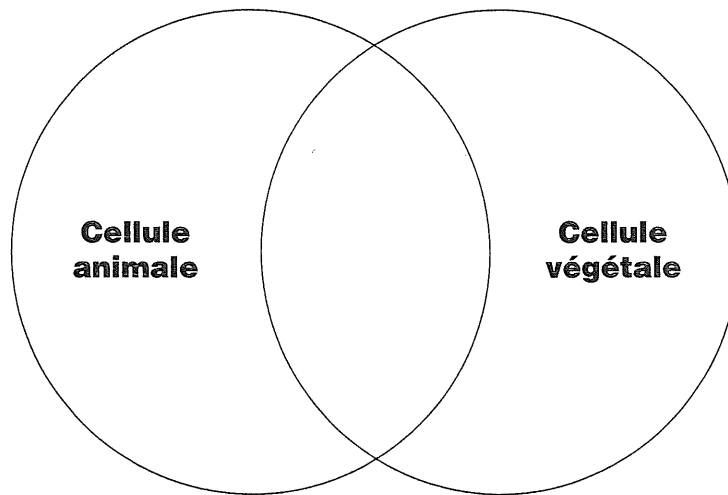
Comparaison des cellules végétales et des cellules animales

Objectif • Utilise cette page pour comparer les organites des cellules végétales et les organites des cellules animales.

Ce que tu dois faire

1. Remplis le diagramme de Venn ci-dessous. Dans le cercle de gauche, écris le nom des organites qui se trouvent uniquement dans les cellules animales. Dans le cercle de droite, écris le nom des organites qui se trouvent uniquement dans les cellules végétales. Dans la région centrale, là où les deux cercles se chevauchent, écris le nom des organites qui se trouvent dans les cellules animales et dans les cellules végétales.

Utilise le diagramme de Venn que tu auras rempli pour t'aider à répondre aux questions qui se trouvent au bas de la page.



Analyse

1. Quels sont les deux principaux types de cellules?

2. Qu'est-ce qu'un organite?

3. Quels sont les organites communs aux deux types de cellules?

4. Quels sont les organites qui se trouvent uniquement dans les cellules végétales?

5. Pourquoi, d'après toi, les scientifiques appellent-ils les cellules l'unité de base de la vie?

Les organites cellulaires

Objectif • Sers-toi de cette page pour réviser tes connaissances sur les organites et leurs fonctions.

Ce que tu dois faire

1. Examine le tableau ci-dessous. Chaque case de la colonne de gauche décrit la fonction d'un type d'organite. Dans la colonne de droite, indique le nom de l'organite.
2. Lorsque tu auras rempli la colonne de droite, encerle le nom des organites qui se trouvent uniquement dans les cellules végétales.
3. Encadre le nom des organites qui se trouvent uniquement dans les cellules animales.

Fonction	Organite
Régularise le mouvement des substances qui entrent dans la cellule et qui sortent de la cellule.	
Matériau qui ressemble à de la gelée et qui fournit tous les nutriments et toutes les substances dont les organites de la cellule ont besoin.	
Réseau de tubes et de canaux qui servent au transport des substances dans la cellule.	
Dirige toutes les activités de la cellule.	
Rassemblent et ensuite libèrent les substances de la cellule.	
Le site de la photosynthèse.	
La «centrale électrique» de la cellule.	

Les organites dans les cellules

Objectif • Cette page va te permettre d'évaluer ce que tu sais sur les organites et leurs fonctions.

Ce que tu dois faire

- Réponds aux questions, conformément aux instructions des parties A et B.

Partie A

À côté de chaque fonction de la colonne de gauche, indique la lettre représentant le mot ou l'expression de la colonne de droite qui correspond le mieux à la fonction de la colonne de gauche. (8 points)

Fonction

- ___ 1. Une barrière perméable et sélective.
- ___ 2. Se compose de cellulose et fournit la rigidité nécessaire.
- ___ 3. Utilisent du sucre pour produire de l'énergie dans la cellule.
- ___ 4. Chargé de diriger toutes les activités de la cellule.
- ___ 5. Contiennent le pigment vert nécessaire à la photosynthèse.
- ___ 6. Substance qui ressemble à de la gelée et qui entoure les organites.
- ___ 7. Peuvent contenir de l'eau ou des nutriments.
- ___ 8. Réseau de tubes qui transportent les nutriments dans la cellule.

Organite

- a) Les mitochondries
- b) La membrane cellulaire
- c) Les vacuoles
- d) La paroi cellulaire
- e) Le réticulum endoplasmique
- f) Les chloroplastes
- g) Le noyau
- h) Le cytoplasme

Partie B

Réponds aux questions suivantes sur les lignes prévues à cet effet.

1. Pourquoi est-il important, pour un organite, de diriger les activités d'une cellule? Quel est l'organite chargé de cette fonction? (2 points)

2. Que signifient les termes «perméable et sélective»? (1 point)

3. Nomme deux structures qui se trouvent uniquement dans une cellule végétale. (2 points)

4. Pense à des cellules musculaires qui fournissent de gros efforts et qui brûlent beaucoup d'énergie. D'après toi, de quel organite les cellules musculaires se composent-elles en grande quantité? Pourquoi? (2 points)

Total: /15