




Rechercher des sources

Pour chaque phrase, recherche une source scientifique qui la confirme ou la réfute !

Si l'affirmation est correcte, surligne-la avec un marqueur vert.

Si l'affirmation est fausse, surligne-la avec un marqueur rouge et écris la correction.

Cite les différents composants d'une cellule végétale et explique-les brièvement ! 



Voici les principaux composants d'une cellule végétale, accompagnés d'une brève explication pour chacun :

1. **Paroi cellulaire** : Structure rigide qui entoure la membrane plasmique, composée principalement de cellulose. Elle confère protection, soutien et forme à la cellule.
 2. **Membrane plasmique** : Membrane semi-perméable qui délimite la cellule, contrôlant les échanges de substances entre l'intérieur de la cellule et son environnement.
 3. **Cytoplasme** : Gel cytoplasmique dans lequel flottent les organites; il permet le transport des substances et la réalisation des réactions chimiques.
 4. **Noyau** : Organite contenant l'ADN, il contrôle la croissance, la reproduction et le fonctionnement de la cellule.
 5. **Réticulum endoplasmique (RE)** : Réseau de membranes impliqué dans la synthèse des protéines (RE rugueux, avec ribosomes) et la synthèse des lipides (RE lisse).
 6. **Appareil de Golgi** : Ensemble de sacs aplatis qui modifient, classent et expédient les protéines et autres substances vers leur destination.
 7. **Mitochondries** : "Centrales énergétiques" de la cellule, elles produisent l'ATP lors de la respiration cellulaire.
 8. **Chloroplastes** : Organites spécifiques aux cellules végétales, où se déroule la photosynthèse grâce à la chlorophylle.
 9. **Vacuole centrale** : Grande cavité remplie de liquide (eau, ions, déchets), qui maintient la turgescence de la cellule et stocke diverses substances.
 10. **Ribosomes** : Petits organites responsables de la synthèse des protéines.
 11. **Centrosome** (chez certaines cellules) : Impliqué dans la division cellulaire.
- Ces composants travaillent ensemble pour assurer la croissance, la reproduction, la nutrition et la photosynthèse de la cellule végétale.




Rechercher des sources

Pour chaque phrase, recherche une source scientifique qui la confirme ou la réfute !

Si l'affirmation est correcte, surligne-la avec un marqueur vert.

Si l'affirmation est fausse, surligne-la avec un marqueur rouge et écris la correction.

Cite-moi les différents composants d'une cellule animale et explique-les brièvement ! 



Voici les principaux composants d'une cellule animale ainsi qu'une brève explication de chacun :

1. **Noyau** : C'est le centre de commande de la cellule. Il contient l'ADN, qui porte l'information génétique, et contrôle toutes les activités cellulaires.
 2. **Cytoplasme** : Substance gélatineuse qui remplit la cellule et dans laquelle sont suspendus tous les organites. Il facilite le transport des substances à l'intérieur de la cellule.
 3. **Membrane plasmique** : Enveloppe semi-perméable qui entoure la cellule. Elle contrôle les échanges entre la cellule et son environnement.
 4. **Mitochondries** : Organites responsables de la production d'énergie par la respiration cellulaire. On les appelle souvent « les centrales énergétiques » de la cellule.
 5. **Réticulum endoplasmique (RE)** : Réseau de membranes qui synthétise et transporte les protéines (RE rugueux avec des ribosomes, RE lisse sans ribosomes).
 6. **Ribosomes** : Petits organites qui synthétisent les protéines en assemblant des acides aminés selon les instructions de l'ADN.
 7. **Appareil de Golgi** : Ensemble d'organites qui modifient, trient et emballent les protéines pour leur expédition hors de la cellule ou vers d'autres destinations.
 8. **Lysosomes** : Vesicules contenant des enzymes digestives, elles dégradent les macromolécules, les organites endommagés et les substances indésirables.
 9. **Centrosome** : Organite impliqué dans la division cellulaire, il aide à organiser le cytosquelette et les fibres du fuseau mitotique.
 10. **Cytosquelette** : Réseau de fibres qui donne la forme à la cellule, la soutient et facilite le mouvement des organites et la division cellulaire.
- Ces composants travaillent ensemble pour assurer le bon fonctionnement de la cellule animale.