1. Quels sont les 4 éléments chimiques essentiels aux cellules ?

Oxygène O

Hydrogène H

Carbone C

Azote N

1. Toutes les cellules possèdent 3 éléments de base. Nommez-les.

Membrane cellulaire

Cytoplasme

Noyau

1. Qui suis-je ? Je suis la plus petite unité vivante du corps humain.

La cellule

1. Quelle est la substance qu’une cellule vivante contient en plus grande quantité ?

Eau

Les fontions de la cellule

L’anatomie de la cellule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partie de la cellule** | **Emplacement**  | **Fonctions** |
| Lysosomes | Organite dispersé dans la cellule | Détruit les substances nuisibles à la cellule |
| Noyau | Habituellement situé au centre de la cellule | Constitue le lieu de conservation du matériel génétique; dirige les activités cellulaires, dont la division |
| Membrane plasmique ou cellulaire | Limite externe de la cellule | Elle délimite le volume de la cellule; régit l’entrée et la sortie des substances |
| Mitochondrie  | Organites dispersés dans la cellule | Produit l’énergie nécessaire (ATP) |
| Membrane nucléaire | Dans le noyau | Contrôle les échanges entre le noyau et la cellule |
| Ribosomes | Particules qui flottent librement dans le cytoplasme ou qui sont attachées au réticulum endoplasmique | Ils constituent le siège de la synthèse des protéines (fabrication et transport) |
| Appareil de Golgi | Près du noyau dans le cytoplasme | Emballe les protéines pour leur transport à l’extérieur ou l’intérieur de la cellule |
| Chromatines | Filaments lâches présents dans le noyau | Elle contient le matériel génétique (ADN); s’enroule pendant la mitose |
| Réticulum endoplasmique | Dans le cytoplasme | Prépare les protéines pour leur transport vers l’appareil de golgi |
| Nucléoles  | Dans le noyau | Fabrique les ribosomes |
| Cytoplasme  | Dans la cellule | Gelée dans laquelle baignent les organites de la cellule |
| Nucléoplasme  | Dans le noyau | Solutions gélatineuse où les nucléoles et la chromatine baignent ; Milieu favorable |