

**Remobiliser des connaissances :**

**1/ Tous les êtres vivants sont constitués d'unités de structure et de fonction appelées :**

- a) bactéries
- b) cellules
- c) organites
- d) protéines

**3/ Toutes les cellules vivantes sont capables de :**

- a) échanger de la matière avec leur environnement
- b) se reproduire à l'identique
- c) tirer leur énergie de la lumière
- d) vivre de manière isolée les unes des autres

**2/ Toutes les cellules sont délimitées par**

- a) le noyau
- b) une paroi
- c) une membrane plasmique
- d) de l'eau

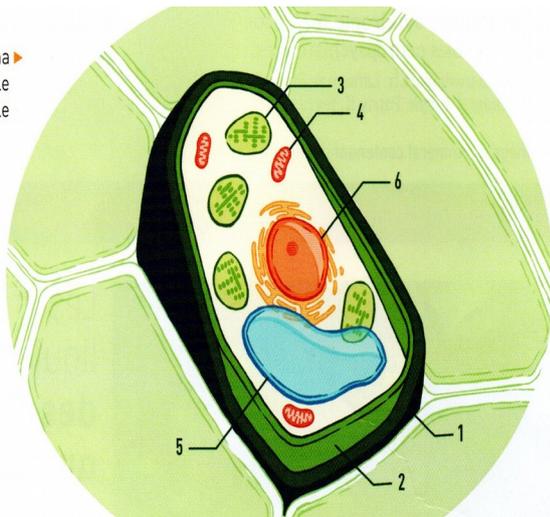
**4/ Deux liquides ne se mélangent pas :**

- a) sont miscibles
- b) sont non miscibles
- c) forment un mélange homogène
- d) constituent une seule phase

**5) Indique les légendes du schéma de la cellule végétale :**

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_

Schéma  
d'une cellule  
végétale



(1 à 5 d'après Hachette (Ed. 2019 pp 46)

**6/ Parmi les affirmations suivantes, choisissez la réponse exacte :**

	A	B	C
Le volume d'un cube d'arête $R$ est :	$R$	$\pi \times R^2$	$R^3$
Le chlorure de lithium est un composé ionique de formule $\text{LiCl}$ . Il est composé :	uniquement d'anions	uniquement de cations	d'anions et de cations
Le chlorure de potassium est un composé ionique qui contient des ions $\text{K}^+$ et des ions $\text{Br}^-$ . Sa formule est :	$\text{KBr}$	$\text{K}_2\text{Br}^+$	$\text{KBr}^-$
Le noyau d'un atome est généralement constitué de :	neutrons et d'électrons	protons et de neutrons	protons et d'électrons
Les mitochondries sont :	des cellules	des organes	des organites
La membrane plasmique :	délimite la cellule	est imperméable aux gaz	n'existe pas chez les végétaux
L'ordre de grandeur de la taille d'un atome est :	$10^{-10}$ m	$10^{-15}$ m	$10^{10}$ m
L'écriture conventionnelle ${}^{58}_{28}\text{Ni}$ indique que ce noyau de nickel, de symbole $\text{Ni}$ , est constitué de 28 :	nucléons	protons	électrons
L'énergie lumineuse du Soleil provient, entre autres, de la transformation d'écriture symbolique :	$2 \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightarrow 2 \text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$	$\text{H}_2(\ell) \rightarrow \text{H}_2(\text{g})$	${}^1_1\text{H} + {}^1_1\text{H} \rightarrow {}^2_2\text{He} + {}^0_{-1}\text{e}$

(d'après Nathan (Ed. 2019 pp 22)