

**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 dans un milieu où les autres cellules sont absentes~~

2/ Toutes les cellules sont délimitées par

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

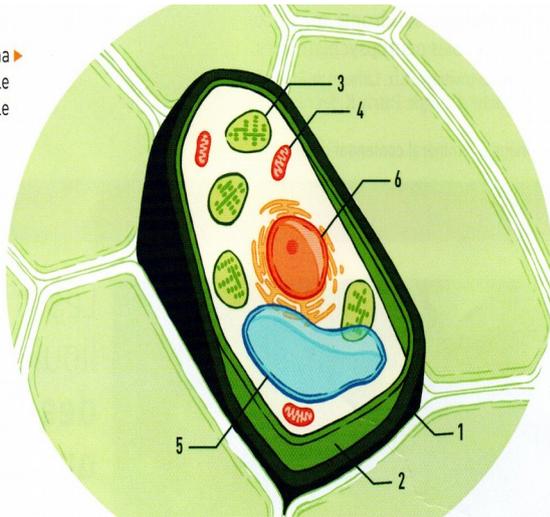
4/ Deux liquides ne se mélangent pas :

- ~~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) **PAROI**
- 2) **MEMBRANE CYTOPLASMIQUE**
- 3) **CHLOROPLASTES**
- 4) **MITOCHONDRIE**
- 5) **VACUOLE**
- 6) **NOYAU**

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 :	<del><math>R^2</math></del>	<del><math>R \cdot R^2</math></del>	$R^3$
Le chlorure de lithium est un composé ionique de formule $\text{LiCl}$ . Il est composé :	<del>uniquement d'anions</del>	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 :	$\text{KBr}$	<del><math>\text{K}_2\text{Br}</math></del>	<del><math>\text{KBr}_2</math></del>
Le noyau d'un atome est généralement constitué de :	<del>neutrons et d'électrons</del>	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	<del><math>10^{-15}</math> m</del>	<del><math>10^{10}</math> m</del>
L'écriture conventionnelle ${}_{28}^{58}\text{Ni}$ indique que ce noyau de nickel, de symbole $\text{Ni}$ , est constitué de 28 :	neutrons	protons	électrons
L'énergie lumineuse du Soleil provient, entre autres, de la transformation d'écriture symbolique :	<del><math>2 \text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2 \text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})</math></del>	<del><math>\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}(\text{g})</math></del>	${}^1_1\text{H} + {}^1_1\text{H} \rightarrow {}^2_1\text{H} + {}^0_0\text{e}$

(d'après Nathan (Ed. 2019 pp 22)