

Jeu-questionnaire de mi-chapitre

Objectif • Cette feuille va te permettre de faire le point sur tes connaissances sur ce que tu as appris jusqu'à la fin de la section 2.2.

Ce que tu dois faire

- À côté de chaque énoncé de la colonne de gauche, indique la lettre associée au terme de la colonne de droite qui correspond le mieux à l'énoncé. Tu devras peut-être utiliser certains mots plus d'une fois.

Énoncé

- ___ 1. Une barrière dans la cellule où se trouvent des canaux.
- ___ 2. Un type de transfert qui exige de l'énergie.
- ___ 3. Des organites que l'on surnomme les « génératrices » de la cellule.
- ___ 4. Le mouvement de l'eau d'une région de forte concentration à une région de faible concentration.
- ___ 5. Une barrière qui laisse tout passer.
- ___ 6. Une barrière qui ne laisse passer que certaines substances.
- ___ 7. Lorsque le sucre se déplace d'une région de forte concentration à une région de faible concentration.
- ___ 8. Un processus qui se passe dans les mitochondries.
- ___ 9. Une protéine qui régularise l'entrée des substances dans la cellule et leur sortie de la cellule, comme une porte dans un mur.
- ___ 10. Pour produire de l'énergie pour une cellule, les mitochondries utilisent l'oxygène et cette substance.
- ___ 11. Une barrière qui ne laisse rien passer.
- ___ 12. Le processus permettant à un médicament de se transmettre d'un timbre à la peau et au sang.

Terme

- a) l'osmose
- b) la diffusion
- c) le glucose
- d) perméable
- e) imperméable
- f) actif
- g) sélective
- h) porteuse
- i) les mitochondries
- j) la membrane cellulaire
- k) la respiration cellulaire

Total: /12

Comment les cellules obtiennent de l'énergie

Objectif • Sers-toi de cette page pour réviser ce que tu sais déjà sur l'énergie cellulaire.

Ce que tu dois faire

- Réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes. Si tu as besoin d'aide, lis les pages 48 et 49 d'*OMNISCIENCES 8*.

1. Qu'est-ce que l'énergie ?

2. Quel est l'organite qui produit de l'énergie dans une cellule ? _____

3. En quoi mettre un ordinateur sous tension, c'est comme manger un sandwich ?

4. Comment une plante s'alimente-t-elle ?

5. Qu'est-ce que la photosynthèse ?

6. Comment appelle-t-on le processus qui libère de l'énergie dans la cellule ? _____

7. Écris une équation en mots décrivant la réaction chimique de la respiration cellulaire.

8. Pourquoi t'attendrais-tu à voir plusieurs mitochondries dans une cellule musculaire ?

9. Outre le terme « génératrices », quels autres termes pourrais-tu utiliser pour décrire les mitochondries ?

Comment les cellules obtiennent de l'énergie (suite)

10. Nomme certains des processus pour lesquels la cellule a besoin d'énergie.

11. Qu'est-ce que l'acide lactique?

12. Tu trouveras ci-dessous le nom de trois types de cellules spécialisées. Comment chacun de ces groupes de cellules utilise-t-il l'énergie?

Les cellules musculaires: _____

Les cellules nerveuses: _____

Les cellules spermatiques: _____

Liste de nouveaux termes

Objectif • Cette page va te permettre de réviser les termes que tu as étudiés jusqu'à la fin de la section 2.2.

Ce que tu dois faire

1. Écris la définition des termes dans le tableau ci-dessous.

Terme	Définition
La diffusion	
L'osmose	
Le transfert actif	
La membrane cellulaire	
La protéine porteuse	
La respiration cellulaire	

2. Écris l'équation en mots décrivant la réaction chimique qui se produit pendant la respiration cellulaire.

_____ + _____ → _____ + _____ + _____

3. Les produits de la respiration cellulaire sont: _____

4. Les réactifs de la respiration cellulaire sont: _____

5. La respiration cellulaire a lieu dans: _____

6. La réaction qui produit l'énergie cellulaire chez les plantes s'appelle: _____

7. Écris l'équation en mots de la photosynthèse.

_____ + _____ + _____ → _____ + _____