

Nom \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

Sciences naturelles 8

### La diffusion et l'osmose

1. Insérez les mots « haute » et « faible » aux bons endroits dans la phrase suivante.

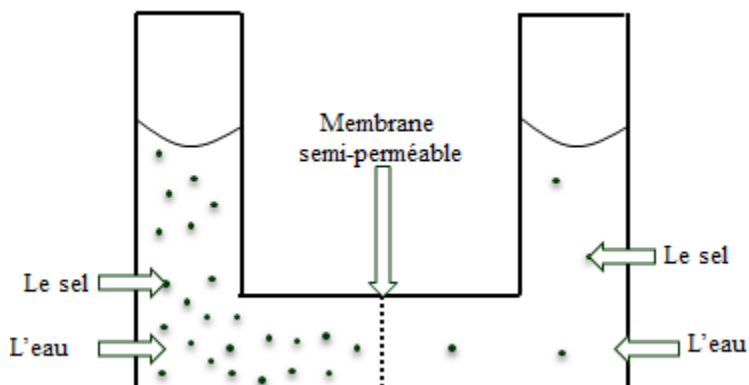
Lors de la diffusion, les particules vont se propager d'une région de(d') \_\_\_\_\_ concentration vers une région de(d') \_\_\_\_\_ concentration.

2. Si quelqu'un pète dans une chambre, qu'est-ce qui arriverait en termes de la diffusion du pet? Pourquoi?

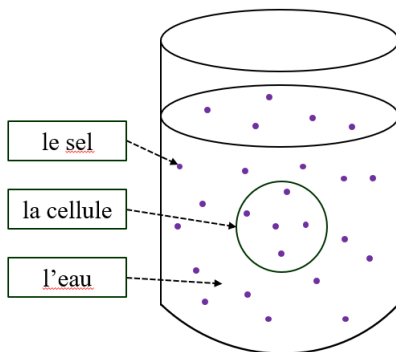
3. Expliquez les différences entre les membranes perméables, les membranes semi-perméables, et les membranes imperméables.

4. La membrane cellulaire est quel type de membrane? \_\_\_\_\_

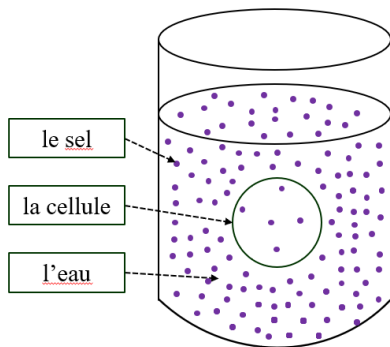
5. L'eau peut passer à travers une membrane semi-perméable. Qu'est-ce qui va se passer dans la situation décrite ci-dessous? Pourquoi?



6. a) On a une cellule dans une solution d'eau salée. Si la concentration du sel est la même à l'extérieure de la cellule qu'à l'intérieur, qu'est-ce qui se passerait en termes du mouvement des particules d'eau? Comment s'appelle ce type de solution?



- b) On a une autre cellule dans une solution d'eau salée, mais cette fois la concentration du sel est plus élevée à l'extérieure de la cellule qu'à l'intérieur. Qu'est-ce qui se passerait en termes du mouvement des particules d'eau dans ce cas? Comment s'appelle ce type de solution?



- c) On a une autre cellule dans une solution d'eau salée, mais cette fois la concentration du sel est moins élevée à l'extérieure de la cellule qu'à l'intérieur. Qu'est-ce qui se passerait en termes du mouvement des particules d'eau? Comment s'appelle ce type de solution?

