

Exercice sur l'absorption d'eau et le phénomène d'osmose

Exercice 1 :

Tableau à compléter :

Eléments nutritifs	lons minéraux	eau	CO ₂
Zone d'absorption			
Structure schématique de la zone d'absorption			
Mécanisme cellulaire d'absorption			

Exercice 2 :

1- Déterminer la pression osmotique exercée par la membrane vacuolaire des cellules suivante :

a- isotoniques à une solution saline à 40 mol/l.

b- à l'état normal dans une solution saline à 9g/l à 18°C.

c- correspondant à une solution de saccharose à 20g/l.

d- correspondant à une solution glucosée à 75% à 20°C.

On donne C : 12, H : 1, O : 16, Na : 23, Cl : 35,5

Saccharose : C₁₂H₂₂O₁₁, glucose : C₆H₁₂O₆.

1‰ correspond à 1g/l