

Lycée Classique d'Abidjan
CE SVT

Année scolaire : 2022-2023
Durée : 1H

DEVOIR N°1 DES S.V.T : Niveau 2^{nde} C

Exercice 1

Complétez le texte ci-dessous avec les mots qui conviennent.

Dans un milieu1....., lorsqu'on observe des cellules au microscope, on voit que le2..... est plaqué contre3..... par une4..... qui est gorgée d'eau. Ces cellules sont qualifiées de5..... Le liquide vacuolaire exerce une6..... sur la paroi cellulaire rigide et7..... le cytoplasme contre son enveloppe. Cette pression est le moteur de l'allongement cellulaire ; elle exerce la8..... motrice nécessaire à l'étirement plastique de la paroi. Cette pression donne de la rigidité aux parties souples de la plante, comme les feuilles, la tige.

Le poil absorbant est une cellule géante allongée dont la vacuole représente le milieu intracellulaire, le contenu de la vacuole ou9..... est formé d'eau et de substances dissoutes.

Les poils absorbants représentent une10..... considérable entre la plante et la solution du sol. L'absorption de l'eau se fait par le mécanisme de l'osmose : l'.....11..... est le passage d'un solvant, l'eau. ~~est~~

Exercice 2

Lors des recherches sur l'absorption de l'eau par la plante, ton groupe de travail découvre dans un manuel, l'expérience suivante :

Expérience : Dans deux tubes à essai contenant de l'eau, on plonge de jeunes plantes de même âge et de même taille,

- tube 1 : seule la zone pilifère de la racine plonge dans l'eau.
- tube 2 : seule la extrémité de la racine (la coiffe) plonge dans l'eau.

Résultat : La plante du tube 1 se développe. Celle du tube 2 fane et meurt.

Les membres du groupe ne comprennent pas la réaction de la plante du tube 2.

1) Relève les résultats de l'expérience.

2) Analyse les résultats de l'expérience

3) Explique le résultat obtenu dans chaque tube.

4) Tire une conclusion à cette expérience