

Tâche complexe	Chapitre : Les végétaux, organismes adaptés à la vie fixée	Date :
TP : Surfaces d'échange chez les plantes à fleur		

Mise en situation et recherche à mener

Les plantes, organismes ne pouvant se déplacer pour se nourrir, ont développé des structures spécialisées afin d'optimiser le prélèvement des ressources minérales nécessaires à la photosynthèse (eau, sels minéraux, CO₂)

Après avoir mis en œuvre les protocoles proposés, expliquez comment l'organisation d'un végétal lui permet de prélever efficacement les ressources nécessaires à la fabrication de ses molécules organiques sans se déplacer.

Vous organiserez votre réponse selon une démarche de votre choix intégrant des données issues des expériences réalisées, de vos observations, des documents et des connaissances complémentaires nécessaires.

Ressources, documentation, matériel

Fichiers numériques « protocoles » et « documents »

Matériel disponible :

- Jeunes racines de blé ou de radis et feuilles de végétaux
- Loupe binoculaire, loupe à main
- Microscope optique
- Matériel de laboratoire (verre de montre, pincettes fines, aiguilles, scalpel, lame de rasoir, moelle de sureau, lames, lamelles, colorants, vernis pour réaliser des empreintes de feuilles)