

Atelier de biologie : le principe d'osmose

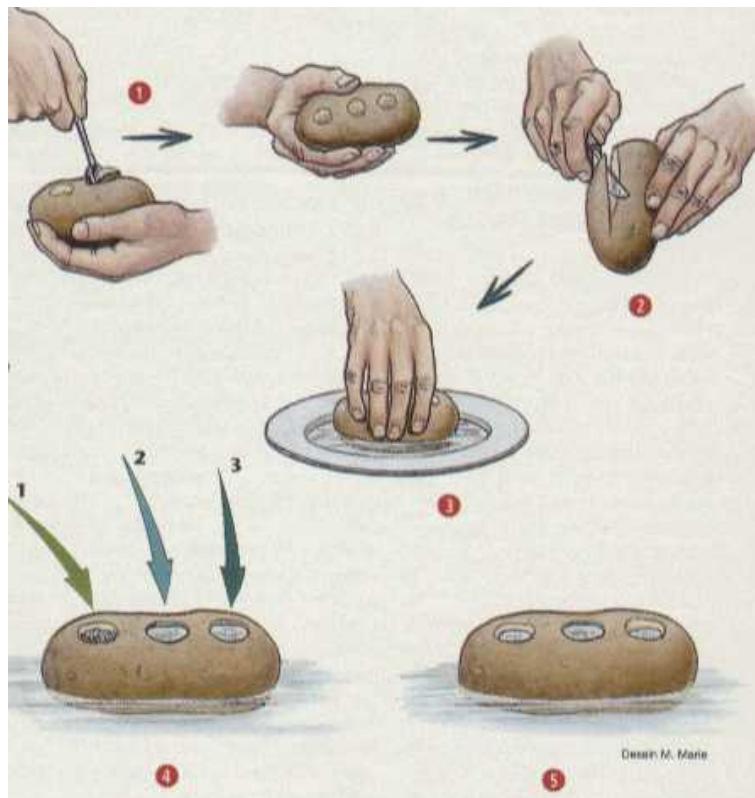
FICHE DE L'ÉLÈVE

Matériel nécessaire : Il faut une pomme de terre, un récipient, de l'eau déminéralisée, un couteau, du gros sel et du sel fin.

Consigne : Réalisez l'expérience en suivant le protocole présenté ci-dessous et répondez aux questions.

a) Protocole de l'expérience :

- Couper la pomme de terre en 2 dans le sens de la longueur.
- Y creuser 3 puits de taille identique dans la partie bombée de la pomme de terre.
- Dans le premier puit de la pomme de terre, verser du gros sel.
- Dans le second, verser à ras bord de l'eau salée (environ 9g/L).
- Dans le troisième, verser à ras bord de l'eau déminéralisée.



b) Observations : Quels sont les changements que vous pouvez observer au bout de 20 minutes ?

c) Conclusions : Quelles hypothèses pouvez-vous faire pour expliquer les changements observés ?