Exercices d'entraînement

Exercice 1 :

Des graines de blé sont mises à germer dans deux conditions différentes. Après 20 jours, les plants de blés sont pesés. Les résultats sont dans le tableau ci-contre.

Conditions de culture	• Eau courante • Lumière • Air ambiant	• Eau courante sucrée • Lumière • Air ambiant
Masse de 10 plants	6,4 g	4,1 g
Aspect de la culture après 20 jours		

1) En observant les deux expériences réalisées, trouvez quelle est l'hypothèse qu'elles permettent de tester.

.....

.....

.....

2) Analyser les résultats de ces expériences.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 :

Un arbre à bouchons

Les bouchons en liège sont fabriqués à partir de l'écorce produite par le chêne-liège. Quand l'arbre est âgé de 30 ans, on retire son écorce, mais elle n'est pas encore exploitable. Il faut attendre 9 ans de plus pour que l'arbre produise une écorce permettant de fabriquer des bouchons. On la prélève alors. L'opération se répète tous les 10 ans, le temps que l'arbre renouvelle son écorce. Un arbre peut supporter jusqu'à 12 prélèvements d'écorce pendant sa durée de vie.

a. Repère dans l'énoncé les informations indiquant que le chêne-liège produit de la matière.

b. Au bout de combien d'années un chêne-liège peut-il produire le liège nécessaire à la fabrication des bouchons ?

c. Calcule combien de temps peut vivre un chêne-liège.

Chêne-liège dont l'écorce a été retirée et bouchon en liège.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....