

BIOLOGIE

QUESTION 45 : 4 points

Dans une classe, le professeur propose d'essayer de faire des yaourts. Les élèves décident de verser 1 L de lait entier stérilisé UHT (à Ultra Haute Température) dans la yaourtière. Malheureusement, ils n'obtiennent pas le résultat attendu. Ils auraient dû...

- A) prendre du lait pasteurisé.
- B) rajouter des engrais.
- C) faire bouillir le lait.
- D) ajouter des ferments lactiques.
- E) ajouter du sel et du sucre.

QUESTION 46 : 6 points

Une classe étudie la nutrition des végétaux chlorophylliens. Les élèves réalisent des expériences sur une durée de dix jours, pour tenter de prouver qu'une plante a besoin d'eau aussi bien à la lumière qu'à l'obscurité.

Repérez le ou les groupes ayant correctement résolu le problème

- A) le premier groupe d'élèves place un plant de géranium à l'obscurité. Les enfants ne l'arrosent pas pendant 5 jours. Puis ils le mettent à la lumière, toujours sans l'arroser.
- B) le deuxième groupe prend deux plants de géranium de même taille et avec le même nombre de feuilles (même âge). L'un est placé à la lumière et l'autre à l'obscurité. Celui qui est placé à l'obscurité est arrosé alors que celui qui est placé à la lumière ne l'est pas.
- C) le troisième groupe prend deux plants de géranium de même taille et avec le même nombre de feuilles (même âge). L'un est placé à la lumière et l'autre à l'obscurité. Celui qui est placé à la lumière est arrosé alors que celui qui est placé à l'obscurité ne l'est pas.
- D) le quatrième groupe prend quatre plants de géranium de même taille et avec le même nombre de feuilles (même âge). Deux sont placés à la lumière et deux autres à l'obscurité. Dans chacune des conditions d'éclairement, un seul des deux pots est arrosé.
- E) le cinquième groupe met en place la même expérience que le groupe précédent mais au bout de 5 jours il change les conditions d'éclairement et place les deux pots qui étaient à la lumière, à l'obscurité et inversement.