

Les moisissures et champignons

Introduction :

Les moisissures sont des champignons invisibles à l'œil nu. Ils sont donc microscopiques. Plusieurs conditions doivent être requises pour leur développement comme l'humidité, des températures propices, la lumière ou l'obscurité... Les moisissures sont formées de plusieurs filaments minces et enchevêtrés. Elles sont connues pour altérer la qualité des aliments comme le pain, les fruits, les légumes...

Dans la chaîne alimentaire, elles sont de bons décomposeurs naturels dans la nature ou compost.

Nos observations en classe :

Nous avons étudié durant deux semaines les moisissures. Elles se développent en fonction de plusieurs paramètres.

Nous remarquons que l'humidité et la chaleur favorisent grandement son développement. L'obscurité n'empêche pas son accroissement.

En revanche, le froid ralentit la croissance des moisissures et le gel l'empêche.

Nous avons observé des moisissures de couleur plutôt grisâtre, noires, blanchâtre ou verdâtre. Les tailles varient d'un jour à un autre.

Nous notons aussi que l'hygiène des mains a une importance dans nos expériences. Le témoin (pain) ne change pas quand il a été manipulé par des gants contrairement au pain touché par toute la classe.

Hygiène et santé :

Certaines moisissures peuvent s'avérer toxiques et dangereuses pour l'être humain. Elles peuvent causer des intoxications alimentaires, des problèmes respiratoires, des allergies...

En revanche, d'autres moisissures apportent leur utilité comme la pénicilline qui est le premier antibiotique efficace. Il a été découvert le 3 septembre 1928.

D'autres appelées levures sont indispensables pour la production de certains aliments comme les ferments présents dans les yaourts, fromages... Elles sont donc sans danger pour la santé.

Conclusion :

Nos observations en classe ont mis en évidence que les moisissures font bien partie du monde vivant car elles ont les caractéristiques de la vie. Elles ont besoin de se nourrir pour se développer. Elles ont besoin de lumière, de chaleur et d'obscurité... C'est un organisme vivant composé de champignons microscopiques.