

ORIGEN DELS ÉSSERS MACROSCÒPICS.

INTRODUCCIÓ

L'origen dels éssers vius, és a dir, la seva procedència, ha interessat i preocupat durant molt temps als científics. Quatre segles abans de J.C., Aristòtil ja s'ho qüestionava.

Llegeix amb atenció els següents textos:

"En cuanto a los insectos, algunos de ellos realizan la cópula, y en tales casos las crías son engendradas a partir de animales que son idénticos en nombre y naturaleza a ellos mismos, igual que ocurre en los seres dotados de sangre; casos concretos de esto son las langostas, las cigarras, las avispas, las hormigas. Otros, aunque efectúan las cópulas y engendran, no engendran seres de la misma especie que ellos, sino solamente larvas; y estos insectos, por otra parte, no son en manera alguna engendrados a partir de animal alguno, sino a partir de líquidos en putrefacción (en algunos casos, a partir de sólidos); ejemplos de éstos son las pulgas, las moscas, etc."

Aristòtil (384- 322 a JC)

"S'omple un vas de blat i es tanca amb una camisa vella, preferentment de dona. Un ferment que prové de la camisa, transformat per l'olor dels grans, transforma el blat en ratolins. Aquesta metamorfosi és, per altra banda, d'admirar ja que els ratolins que provenen del blat i de la camisa no són petits, ni estan en època de mamar, ni són minúsculs, sinó que estan ben formats i poden botar".

Van Helmont (segle XVII)

Actualment el tema de l'origen de la vida és encara intensament investigat. Anem, a abordar aquesta qüestió; centrant-la en l'estudi de l'origen dels éssers macroscòpics.

Plantejament del problema

Quan fa temps que tenim a casa un pot amb arròs o pasta de sopa, trobem en el seu interior gran quantitat de larves i insectes.

Un bocí de carn o un animal mort, apareix al poc temps envoltat de larves.

- **D' on provenen aquestes larves ?**

Emissió d'hipòtesis

-Emeteu una hipòtesis que permeti explicar l'aparició d'aquests éssers en l'interior dels flascons i en les restes dels animals morts.

Disseny experimental

A l'hora de dissenyar un experiment cal tenir en compte les variables o factors que poden influir en l'experiment. Quan es vol saber com influeix una variable, cal fer un experiment on es mantinguin constants totes les variables excepte la que volem investigar. La variable que es modifica per analitzar la seva influència es coneix amb el nom de **variable independent**. El factor que varia com a resultat dels canvis introduïts en la variable independent és la **variable dependent**.

-Proposeu un experiment que permeti contrastar la vostra hipòtesi.