

1

EL MAKING OF D'UNA INVESTIGACIÓ: EL MÈTODE CIENTÍFIC

Benvingut a 10 Històries Heavy Metal.

Els **objectius** d'aquesta activitat són:

- Conèixer les fases del mètode científic i saber-les identificar.
- Saber extreure informació de diferents fonts: vídeos, texts, pàgines web, etc...

ACTIVITATS

1.-En primer lloc, connecta't a la pàgina 10 Històries Heavy Metal i dedica 5 minuts a navegar-hi.

2.-Vés a la secció del menú superior "Tesi Doctoral", i selecciona "Tesi en PDF". Observa en quines parts està distribuïda. Fes el mateix a la secció "Multimèdia".

Respon: Quines parts veus que hi són sempre? A quina fase del mètode científic es correspon cadascuna d'aquestes parts?

3.-Vés a la secció "multimèdia" i descarrega el vídeo sobre els objectius de la investigació.

Respon: Quines són les hipòtesis que vol comprovar l'investigador?

4.-Vés a l'apartat "Les MT i el Heavy Metal" de la secció "Intro" i descarrega el fitxer PDF "Carta d'un caçador de metalls". Llegeix-lo acuradament. Després, vés a la secció "Innovacions" i selecciona "sulfurs". Llegeix el text "Sulfurs: l'ajudant en la foscor".

Respon:

- Què descobreixen els investigadors?
- Havien fet aquesta hipòtesi, des del principi?
- Les investigacions sempre segueixen els passos del mètode científic?
- Què vol dir "serendípia" (busca aquesta paraula al diccionari).

5.-Vés a la secció "organismes model". Llegeix els textos corresponents a *Mytilus edulis*, *Tetrahymena pyriformis* i *Quercus suber*.

Respon: Quines serien, al teu parer, les hipòtesis que es volen comprovar amb cadascuna d'aquestes investigacions?

6.-Busca els vídeos que parlen de la investigació amb aquests tres organismes (*Mytilus edulis*, *Tetrahymena pyriformis* i *Quercus suber*), descarrega'ls i mira'ls.

Respon: en cada cas, creus que l'investigador ha aconseguit acceptar o descartar les hipòtesis per a aquests casos? Raona perquè.

