

La relació entre microorganismes i malalties infeccioses

Material per al professorat

Objectius

- Identificar diferents passes de la metodologia científica
- Utilitzar evidències en el raonament científic
- Explicar els postulats de Koch

Descripció de la proposta

Es tracta d'una proposta de llapis i paper on l'alumne ha d'identificar les diferents passes d'una metodologia científica a partir d'una breu lectura sobre un experiment històric de Koch i de la informació proporcionada mitjançant imatges.

Es demana també explicitar els postulats de Koch a partir de la pregunta: "Quins són els quatre criteris s'han de complir per tal de poder afirmar que un determinat microorganisme és el causant d'una malaltia?"

Finalment l'alumnat ha d'aplicar allò que ha après per determinar la possible causa d'una malaltia així com discutir la universalitat dels postulats d'acord amb els coneixements actuals.

Aspectes didàctics i metodològics

L'educació en ciències també ha de desenvolupar grans idees sobre la investigació científica, raonament i mètodes de treball. És a dir no només cal saber ciència sinó saber **SOBRE LA CIÈNCIA**.

En els últims anys i en el marc de l'educació científica, ha adquirit més importància l'objectiu d'aconseguir una adequada comprensió de la naturalesa de la ciència, ara es considera central per a una autèntica alfabetització científica de tots els ciutadans.

Documents adjunts

Full de l'alumnat

Autoria

Silvia Lope, Roser Bosch, INS La Llauna, Badalona

Contacte

Aquesta activitat ha estat dissenyada i provada pel grup de treball de Microbiologia **μBioCat** (<https://sites.google.com/a/xtec.cat/microcat/home>). Us agraïem qualsevol aportació sobre com us ha funcionat a classe; podeu contactar amb nosaltres en la següent adreça:
mbiocat@gmail.com