

A. Quina informació puc recopilar sobre l'escarabat de la farina?



1) Busco informació:

- a) Faig cerques per internet.
- b) Consulto informació a la biblioteca.
- c) Classifico la informació per temes tot registrant acuradament les fonts d'informació.



2) Observo la panerola:

- a) Faig dibuixos científics i descripcions detallades de la seva anatomia.
- b) Faig descripcions detallades del seu comportament.

B. Quines preguntes em sorgeixen?



- 1) Relaciono les observacions amb la informació obtinguda:
 - a) Quina informació no he pogut observar directament?
 - b) Què he pogut observar que no apareix a la informació recopilada?
 - c) Quins aspectes sobre les paneroles es podrien investigar i no he trobat ni he pogut observar?
- 2) Em faig preguntes:



- a) Reflexiono sobre quines preguntes se'm plantegen a partir de la informació i de les pròpies observacions.
- b) Formulo una o més preguntes, senzilles i concretes.

C. Com puc donar resposta?



1) Formulo la millor pregunta:

- a) Ha de ser simple i concreta.
- b) Ha de ser investigable.

2) Plantejo objectius de recerca:

- a) Han de ser concrets.
- b) Han d'estar ordenats.
- c) Han de permetre donar resposta a la pregunta.



C. Quins passos he de seguir per assolir cadascun dels objectius?



1) Plantejo el mètode més adequat per assolir cada objectiu:

- a) Faig una llista de passos senzills.
- b) Descric cada pas a seguir.
- c) Plantejo els diferents passos com una seqüència de treball.
- d) Quin tipus de dades obtindré? Si són numèriques, com les organitzaré per interpretar-les?



2) Reviso que el mètode és correcte:

- a) La seqüència de passos em permet assolir l'objectiu?
- b) Els passos em poden portar a un resultat erroni?
- c) Falta algun pas intermedi que no havia considerat?

D. Apliquem el mètode i obtenim resultats.



1) Segueixo els passos plantejats a la metodologia:

- a) Comprovo que he aplicat cada pas correctament.
- b) Agafo apunts de tots els imprevistos que sorgeixen.
- c) Recullo tota la informació que es genera.

2) Classifico els resultats:

- a) Els resultats han de ser objectius (no sotmesos a interpretacions).
- b) Els resultats han de ser clars i precisos.
- c) Els resultats numèrics s'han de tractar estadísticament i/o gràficament.



D. Discutim els resultats i redactem les conclusions.

1) Què ens diuen els resultats obtinguts?



- a) Relaciono els resultats obtinguts amb els objectius.
- b) Interpreto els resultats fent afirmacions basades en les evidències (totes les afirmacions s'han de justificar en base als resultats).
- c) Comprovo que totes les afirmacions estan ben fonamentades.

2) Quines són les conclusions?



- a) Redacto cada conclusió mitjançant una frase senzilla.
- b) Cada objectiu formulat ha de tenir la seva conclusió.
- c) Cada conclusió ha de donar resposta a un únic objectiu.