

Els invertebrats de Gallecs

Nivells: EP3 / EP4 / EP5 / EP6 / ESO1 / ESO2 / ESO3 / ESO4

Durada: 1 matí

Ràtio ideal: 1 educador / 18 alumnes (adaptable)

Objectius:

- Desvetllar la curiositat per descobrir i conèixer la fauna invertebrada
- Observar i diferenciar els principals grups d'invertebrats
- Relacionar algunes adaptacions morfològiques dels invertebrats en funció del medi on viuen, del tipus d'alimentació, del tipus de locomoció, etc.
- Relacionar els diferents estadis de vida dels insectes (larves, nimfes, adults) amb un mateix individu
- Adquirir una actitud positiva envers els invertebrats i ser conscient de la seva importància en el món
- Adquirir l'hàbit de treballar en grup
- Valorar i respectar la fauna invertebrada

Continguts:

- Els grans trets morfològics dels principals grups d'invertebrats. La seva classificació
- Adaptacions dels invertebrats al medi, al tipus d'alimentació, al tipus de locomoció, etc.
- Mecanismes de defensa: aposomatisme, mimetisme, cripticisme, olors desagradables, punxes i agullons
- El cicle de vida dels insectes. La metamorfosi
- Les macarulles com a exemple concret de les relacions entre vegetals i insectes
- Identificació dels grans grups d'invertebrats a partir de la comparació d'imatges i l'utilització de claus dicotòmiques
- Ús i manipulació d'alguns instruments de camp (lupes, prismàtics, etc.)
- Curiositat i respecte envers la fauna invertebrada
- Valoració del patrimoni natural

Mecànica: passejada curta destinada a conèixer els invertebrats del camps i boscos de Gallecs. Els alumnes per grups de 3 a 5, després d'una breu introducció conjunta, fan una recerca activa i capturen no cruentament els diferents tipus d'invertebrats que troben al llarg del camí. Amb l'ajuda de làmines amb dibuixos i claus dicotòmiques relacionen cada animal capturat amb els principals grups d'invertebrats. S'observen organismes de diferents ambients (fullaraca, branques dels arbres, camps de cereals, etc.), tot intentant descobrir les diferents adaptacions morfològiques que presenten en relació al medi on viuen, al tipus d'alimentació, etc. Al llarg de la passejada es recolliran macarulles i s'investigarà el que són, qui les forma i a qui beneficien. S'aprofitaran les macarulles per constatar els diferents estadis del cicle de vida dels insectes i parlar de la metamorfosi.

Recorregut:

- *Lloc de Trobada:* parc de Can Borrell o camp de futbol de Gallecs
- *Recorregut:*

Des del camp de futbol de Gallecs: bosc de Can Mulà al sud de la carretera C-155

Des del parc de Can Borrell: carrer Gallecs, pont sota l'autopista A-7, dipòsits d'aigua de Mollet del Vallès, camí de la carena de Sant Valerià, bosc de Can Torres^o, camí de la carena de Sant Valerià, dipòsits d'aigua de Mollet del Vallès, pont sota l'autopista A-7, carrer Gallecs

- *Lloc de cloenda:* parc de Can Borrell o camp de futbol de Gallecs

Material inventariable: lupes de mà i de captura, càpsules de Petri, prismàtics, pots de vidre o de plàstic (transparents), pinzells, guies (insectes, aranyes, etc.)

Material fungible: llapis, llapis de colors, gomes d'esborrar, maquetes de fer punxa, gomets adhesius de colors

Material imprès i/o fotocopiats: Notes de camp (grans) / Invertebrats (2 fulls) / Les macarulles

Observacions:

- Els continguts (conceptes, procediments i valors, normes i actituds) i les activitats d'ensenyament - aprenentatge s'adeqüen a cadascun dels diferents nivells educatius als quals va dirigida aquesta sortida de camp.
- En cas d'accedir en autocar o qualsevol altre mitjà de transport fins al punt de trobada la contractació d'aquest corre a càrrec dels usuaris.
- El lloc de treball pot modificar-se per tal d'adaptar-se millor a les necessitats dels usuaris.
- ❶ El recorregut, a suggeriment dels usuaris, es pot allargar fins al bosc de can Jornet.