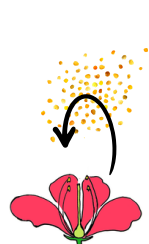


Construïm un refugi d'insectes

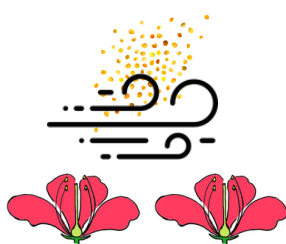
La **pol·linització** és un procés necessari per a la **fecundació i reproducció de les plantes** que fan llavors (espermatòfits). Consisteix en el transport del pol·len que fabriquen els òrgans masculins de la flor (anomenats anteres) fins als femenins (estigma en angiospermes o micròpil en gimnospermes).

Tipus de pol·linització



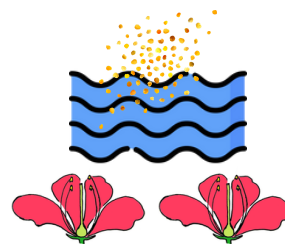
Autògama

La flor es pollinitza a ella mateixa



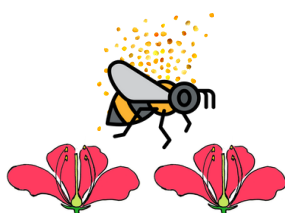
Anemòfila

El vent transporta el pol·len



Hidròfila

L'aigua transporta el pol·len



Zoòfila

Un animal transporta el pol·len



Ocells



Insectes



Rat-penats

Animals pol·linitzadors

La pol·linització **és un servei que fa l'ecosistema** a les plantes, però també a l'ésser humà donat que ens alimentem de verdures, hortalisses i fruites que produïm als horts.

En aquesta activitat, proposem el repte de **construir un refugi per a insectes pol·linitzadors** per tal de potenciar la seva **presència** al nostre entorn i, per tant, la **biodiversitat** tant de fauna com de flora.



Objectius de l'activitat

- Construir un refugi d'insectes per potenciar la seva presència a l'entorn.
- Reconèixer la pol·linització com a servei ecosistèmic clau per a la sostenibilitat de la vida al planeta.



Material



Ampolla de plàstic



Corda prima



Tisores



Tisores de podar



Canyes





Documents de suport



Vídeo explicatiu: <https://ja.cat/refugijuneda>

Aquest document audiovisual explica com construir el refugi de pollinitzadors pas a pas.



Proposta metodològica

Es situarà a l'alumnat en una posició activa respecte al seu aprenentatge, assignant-los un repte i potenciant la seva autonomia. Serà clau una bona coordinació del grup per aconseguir l'objectiu comú. Aprenentatge pràctic i experimental amb un suport i guiatge docent.

En quant a l'agrupament es proposa treballar per parelles o en grups de tres: un número reduït per fomentar la interdependència entre les persones integrants del grup.



Estructura de l'activitat



Introducció

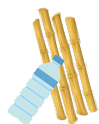


Plantegem el context i repte. Què és la pollinització? Quins animals pollinitzadors hi ha al nostre entorn proper? Observem la biodiversitat de l'entorn.



Visualitzem el vídeo

Informació i instruccions sobre el refugi de pollinitzadors en format audiovisual.



Aconseguem el material

L'alumnat s'organitza per aconseguir el material, amb criteris de sostenibilitat, per poder construir el seu refugi d'insectes.



Construcció

Cada grup construeix un refugi.



Implementació del producte

Colloquem el refugi d'insectes a l'entorn proper, raonant quina és la localització més idònia i reflexionant sobre el manteniment que requerirà que s'hi faci.



Propostes d'ampliació

- Fer un refugi d'insectes més complex col·laborativament, on cada alumne s'encarrega d'un material diferent.
- Investigar sobre la biologia dels diferents animals pollinitzadors i elaborar uns murals que acompanyin el refugi d'insectes.
- Investigar la coevolució pollinitzador - planta amb exemples concrets com les orquídiess.