

## DISPERSIÓN DEL POLEN: POLINIZACIÓN

---

▶▶ Para poder llegar a formar las semillas, el polen ha de ir de una flor a otra. Aunque hay flores que contienen los órganos masculinos y femeninos, no es interesante que se produzca la autofecundación (fecundación del polen de una flor con el óvulo de la misma flor), ya que en ese caso las plantas resultantes serían muy parecidas genéticamente.

▶▶ Para evitar la autofecundación, las plantas utilizan distintas estrategias, aunque la más general es hacer que maduren los óvulos y el polen en distintos momentos.

**POLINIZACIÓN:** El transporte del polen hasta otras flores puede realizarse a través de:

- **Los animales**, insectos, pequeñas aves o mamíferos, etc., que al alimentarse de las flores quedan impregnados del polen de una flor, que luego depositarán en otra que visiten más tarde.

→ Piensa qué características han de tener estas flores para atraer a los animales:

→ Piensa también las características que han de tener los granos de polen de estas flores:

→ Pon ejemplos de estas flores

- **El viento** también puede ser el vehículo de transporte del polen hasta otra flor.

→ ¿Cómo serán estas flores? ¿Dónde se situarán?

→ ¿Qué características han de tener esos granos de polen para ser transportados por el viento?

→ Pon ejemplos de estas flores.

## DISPERSIÓN DE LAS SEMILLAS

► Una vez formadas las semillas han de dispersarse, ya que si todas quedaran agrupadas bajo la planta madre se establecería una fuerte competencia entre ellas por obtener las sustancias que necesitan, y muy pocas podrían germinar.

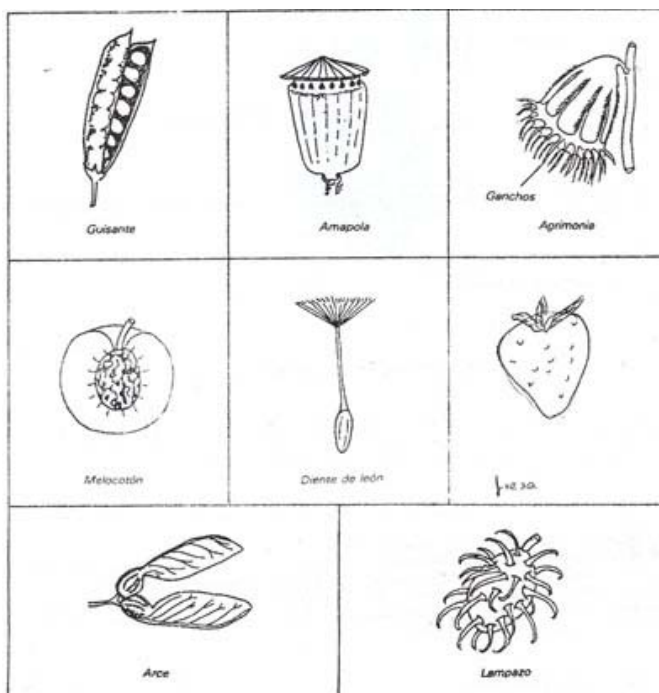
Los agentes encargados del transporte de las semillas pueden ser:

- **El viento:** los frutos son muy ligeros y en general presentan estructuras que les faciliten el “vuelo”
- **El agua;** los frutos han de tener cierta flotabilidad.
- **Medios propios de la planta:** Algunos frutos van secándose en la propia planta hasta que se desquebrajan y estallan, dejando caer las semillas o lanzándolas más o menos lejos.
- **Los animales:** algunos frutos viajan sobre los animales (epizoócoros). Para ellos suelen presentar ganchos, púas o sustancias pegajosas. Otros lo hacen dentro del propio animal (endozoócoros) en su tubo digestivo.

→ Piensa cómo deben de ser los frutos de una planta cuya dispersión sea endozoócora ¿y sus semillas?

→ Algunas semillas como las del girasol o las de la pera son ingeridas por los animales, pero cada una con una finalidad. ¿Cuál de ellas alimentará al animal?  
¿Por qué?

¿Cuál no alimentará al animal sino que será expulsada en sus heces para germinar después?  
¿A qué se deben estas diferencias?



→ Observa la morfología de los siguientes frutos y basándote en ella deduce el método de dispersión de sus semillas: