

NOMBRE: _____

EDAD: 12-14 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



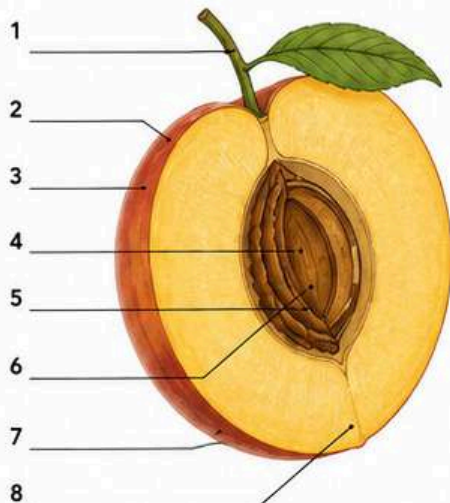
CIENCIAS

FRUTOS Y SEMILLAS



1. ANALIZA EL MODELO

Observa el modelo de un fruto (durazno) y sus semillas.



BANCO DE TÉRMINOS

Cáscara (exocarpo)

Pulpa (mesocarpo)

Hueso (endocarpo)

Semilla

Embrión

Cotiledones

Pedúnculo

Punto de unión con el tallo

2. RELACIONA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

Une cada estructura del fruto o semilla (columna izquierda) con su función (columna derecha).

1. Cáscara (exocarpo)

2. Pulpa (mesocarpo)

3. Hueso (endocarpo)

4. Semilla

5. Cotiledones

A. Protege la semilla del daño mecánico.

B. Contiene reservas de nutrientes para el embrión.

C. Almacena y protege al embrión.

D. Atrae animales para diseminar las semillas.

E. Da origen a una nueva planta.

3. SELECCIÓN MÚLTIPLE

Marca la opción correcta.

1. El fruto se forma a partir de:

- A. Los óvulos del pistilo.
- B. Los pétalos de la flor.
- C. Los estambres.
- D. Las raíces.

2. ¿Cuál es la función principal del fruto en las plantas?

- A. Producir polen.
- B. Proteger y dispersar las semillas.
- C. Realizar la fotosíntesis.
- D. Absorber agua del suelo.

3. ¿Qué parte de la semilla dará origen a la nueva planta?

- A. La cáscara.
- B. El embrión.
- C. La pulpa.
- D. El pedúnculo.

4. ¿Qué tipo de fruto tiene un solo hueso duro en el centro?

- A. Baya.
- B. Drupa.
- C. Cápsula.
- D. Legumbre.

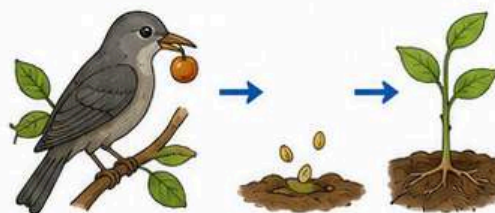
5. ¿Qué agente puede diseminar semillas sin necesidad de animales?

- A. El viento.
- B. Las abejas.
- C. Los murciélagos.
- D. Los insectos.

4. EXPLICA UNA RELACIÓN CAUSA-EFECTO

Explica cómo la atracción de animales hacia los frutos puede aumentar la supervivencia de las plantas.

Usa el modelo para apoyar tu explicación.



5. APLICA EL MODELO

En un bosque se observan frutos de dos plantas diferentes: una tiene frutos carnosos y coloridos que atraen aves; la otra tiene frutos secos con alas que el viento puede transportar. El grupo quiere saber cuál estrategia permitirá que más semillas lleguen a lugares nuevos y germinen.

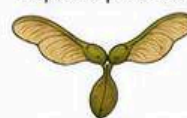
a) ¿Qué factores del modelo de fruto y semilla ayudan a explicar cómo cada planta disemina sus semillas?

b) ¿Qué ventaja podría tener cada tipo de fruto en diferentes ambientes? Explica.

Fruto carnoso
Atrae animales



Fruto seco alado
Dispersión por viento



Los modelos científicos nos ayudan a comprender la naturaleza y tomar mejores decisiones.

