

UNIDAD 3. LAS PLANTAS



4º de Educación Primaria/ Ciencias naturales
Pedro Antonio López Hernández

LAS PLANTAS



Raíces

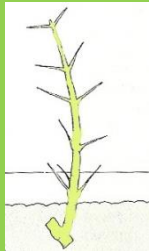


Ayudan a mantenerla en el lugar.

Cogen el **agua y los minerales** que necesita una planta para hacer su comida.

Tallo

*(En un árbol se llama **Tronco**)



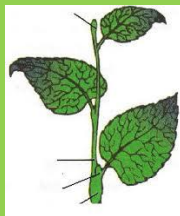
Mantiene las hojas.

Ayuda a la planta a permanecer en posición **vertical**.

Transporta los nutrientes a otras partes de la planta.

En el interior del tallo, hay **dos tipos de conductos**.

Hoja (S) Hojas (P)



Fabrican la comida de la planta. Convierten el agua y los minerales en nutrientes.

- Pueden hacer **su propia comida**.
- Viven **unidas al suelo**.
- La mayoría de las plantas tienen **raíces, tallo y hojas**.

LA CLASIFICACIÓN DE UNA PLANTA



“Clasificamos las plantas dependiendo de cómo se ven y se sienten y como realizan sus funciones vitales”



Tallos

También clasificamos las plantas de acuerdo con la apariencia de sus tallos.

Plantas leñosas

Tienen un tallo duro.

Hay dos grupos:

- **Árboles**
- **Arbustos** (Tienen múltiples tallos muy delgados que se ramifican desde el suelo)

Plantas herbáceas

Tienen un tallo delgado y flexible.

Son: **hierbas y margaritas.**

Flores

Son el órgano reproductor de la mayoría de las plantas.



Plantas con flor

Tienen flores, frutos o semillas.

Hay dos grupos:

- **Cerezo**
- **Manzano**

Plantas sin flor

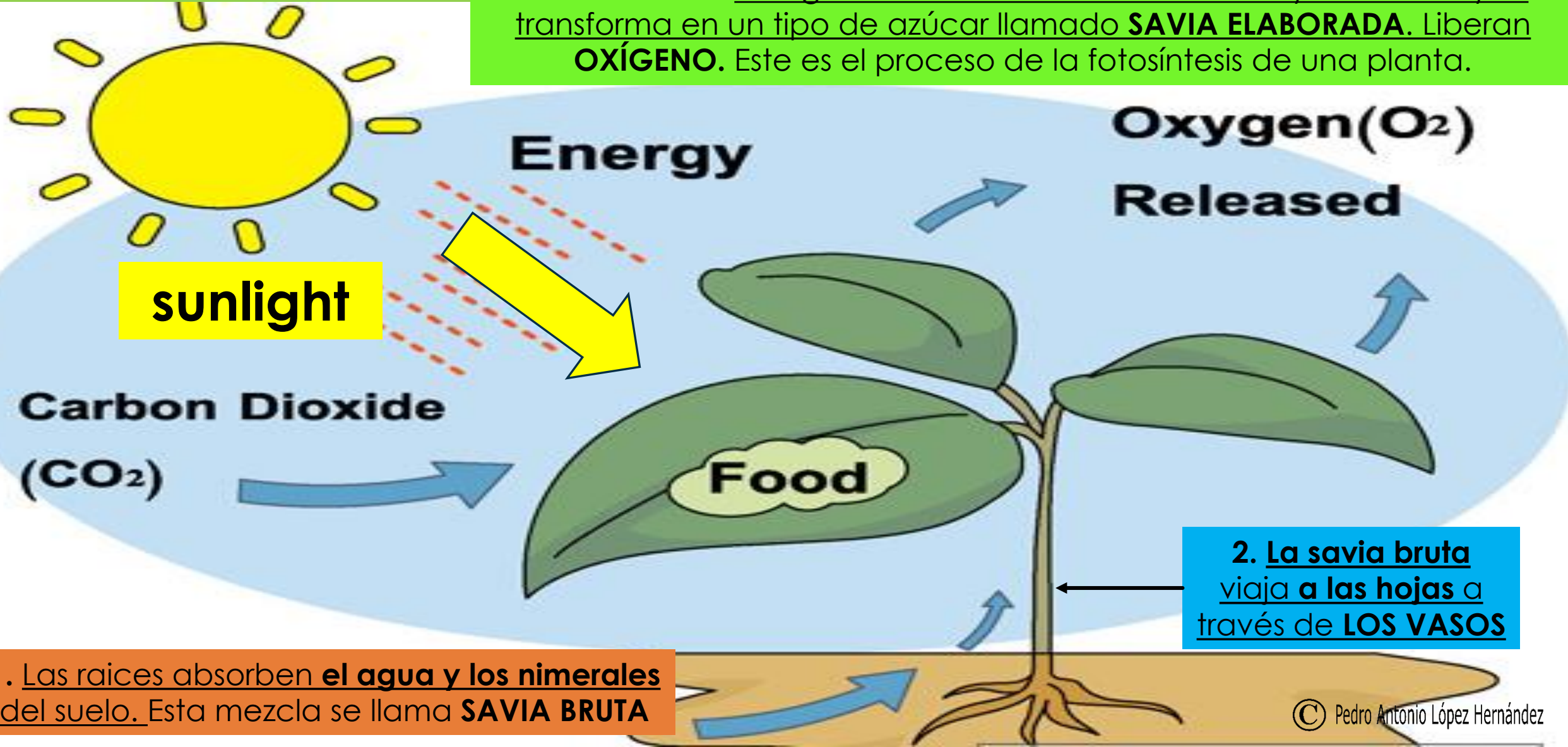
No tienen semillas.

Son: **el musgo o los helecho.**

LA NUTRICIÓN EN LAS PLANTAS → Las plantas fabrican su propio alimento usando **agua, minerales, aire y luz solar**

El proceso de la FOTOSÍNTESIS:

3. Las hojas de una planta respiran con un gas del aire llamado **DIÓXIDO DE CARBONO**. Este gas se mezcla con la savia bruta y la luz solar y se transforma en un tipo de azúcar llamado **SAVIA ELABORADA**. Liberan **OXÍGENO**. Este es el proceso de la fotosíntesis de una planta.



1. Las raíces absorben **el agua y los minerales** del suelo. Esta mezcla se llama **SAVIA BRUTA**

2. La savia bruta viaja a las hojas a través de **LOS VASOS**

LAS PARTES DE UNA FLOR

Las partes más importantes de una flor son la **COROLA**, el **CÁLIZ**, los **ESTAMBRES** y el **PISTILO**.

1. La **COROLA** es la colección de hojas de colores brillantes del centro de la flor.

Cada una de estas hojas se conoce como **PÉTALO**.

2. El **CÁLIZ** es la colección de hojas verdes fuera de la corola.

Las hojas se llaman **SÉPALOS**.

3. El **PISTILO** son el órgano reproductor femenino donde se hacen las semillas.

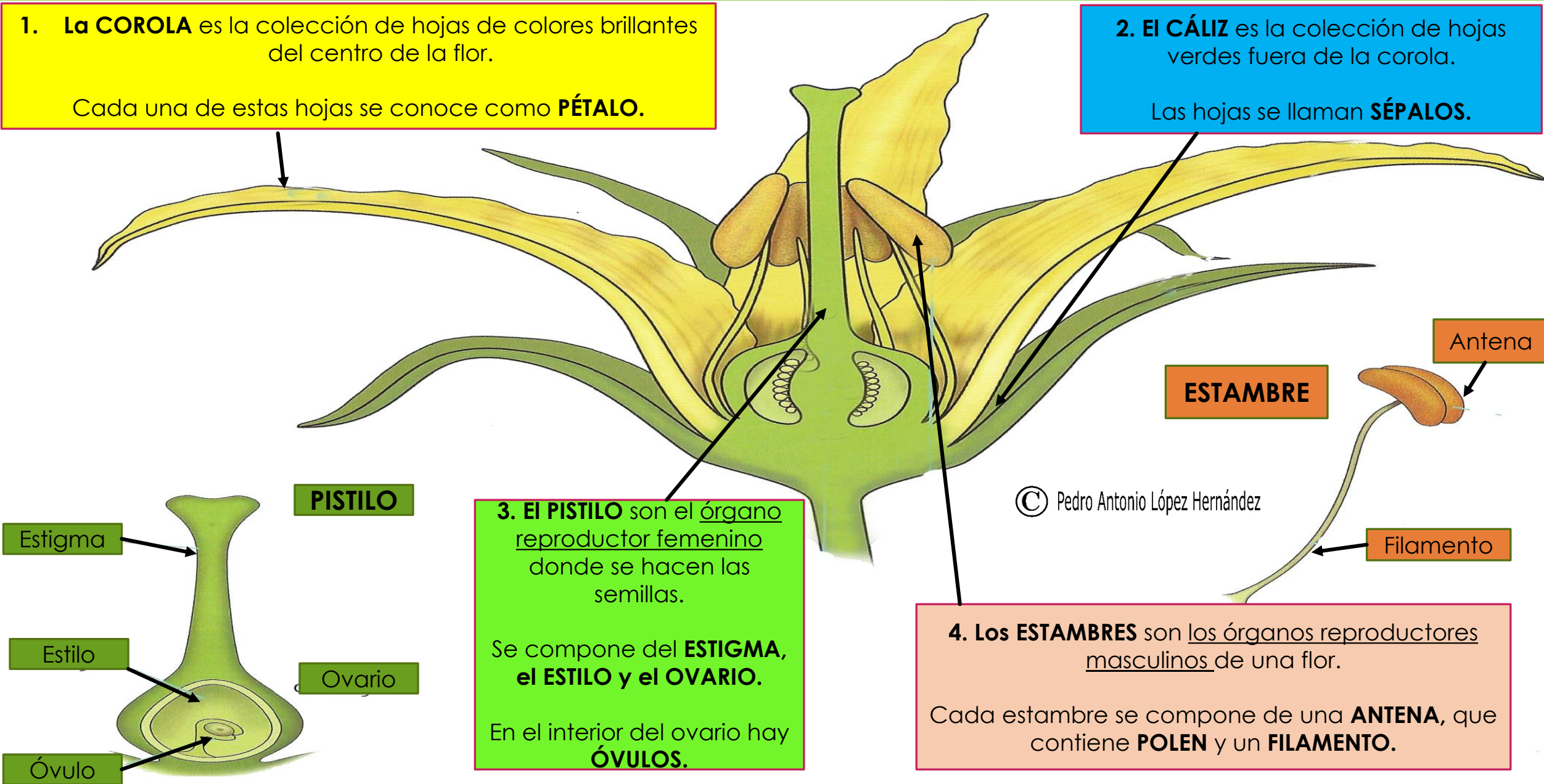
Se compone del **ESTIGMA**, el **ESTILO** y el **OVARIO**.

En el interior del ovario hay **ÓVULOS**.

4. Los **ESTAMBRES** son los órganos reproductores masculinos de una flor.

Cada estambre se compone de una **ANTENA**, que contiene **POLEN** y un **FILAMENTO**.

© Pedro Antonio López Hernández



¿CÓMO SE REPRODUCEN LAS PLANTAS CON FLORES



Las plantas se reproducen a través de **SEMILLAS**. La flor es el **órgano reproductor** de la mayoría de las plantas. Para que una flor se reproduzca, el polen de una planta tiene que alcanzar el pistilo de otra planta.

1. El polen se transfiere de una planta a otra por el viento o por algunos animales, como las abejas.

Este proceso se llama **POLINIZACIÓN**.

2. Cuando el polen alcanza el pistilo, **se mueve hacia abajo para el ovario**. Un grano de polen se une a un óvulo y crea una semilla.

Esto se llama **FECUNDACIÓN**.

3. Después de la fecundación, el cáliz y la corola se marchitan y se caen. Mientras tanto, una fruta comienza a crecer en el OVARIO.

Su función principal es proteger la semilla a medida que se desarrolla.

4. Cuando el fruto está maduro, se cae al suelo. Las semillas se introducen en el suelo y una planta nueva comienza a crecer.

Esta parte del proceso se llama la **GERMINACIÓN**.

