



INICIAL



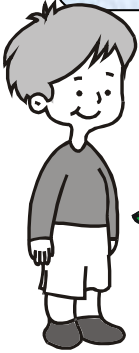
PRIMARIA



SECUNDARIA



Funciones de la Hoja



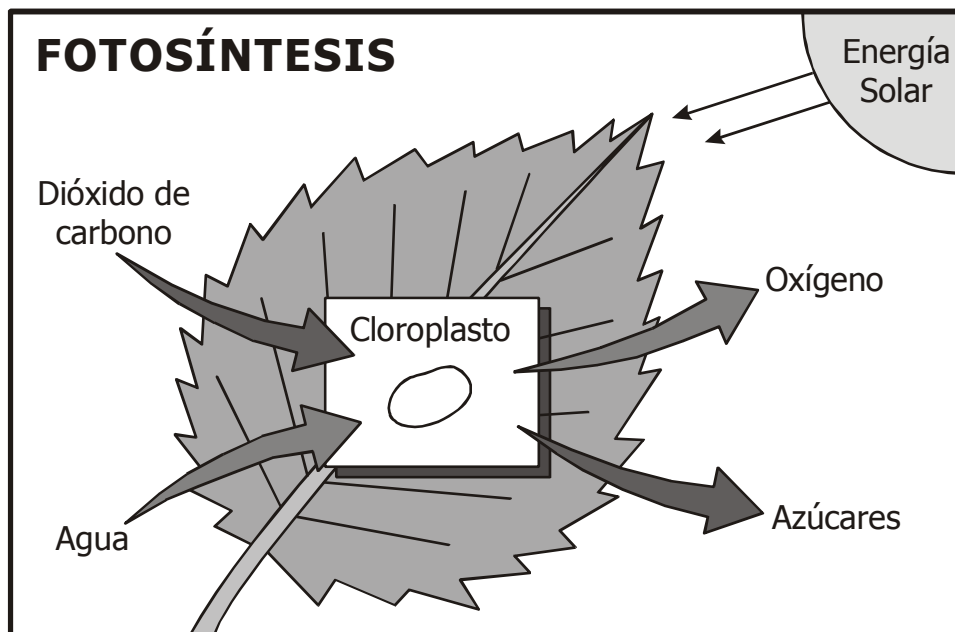
Las plantas, al igual que los animales, necesitan respirar y alimentarse para crecer y sobrevivir, y lo realizan principalmente a través de las **hojas**.

Las principales funciones de la hoja son: _____,
_____ y _____.

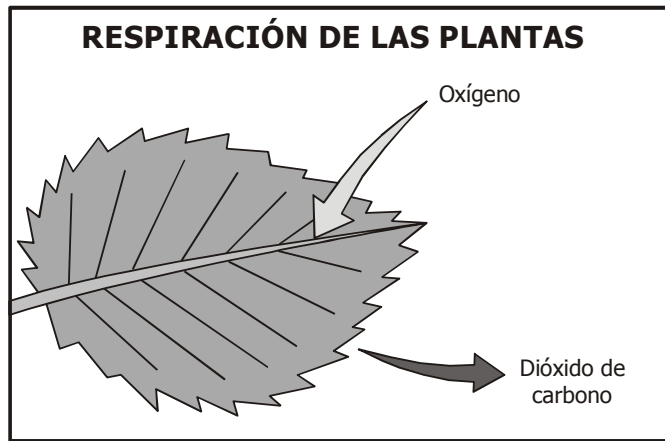
- **Fotosíntesis:** Es el proceso a través del cual las plantas fabrican sus propios alimentos. Para ello necesitan: aire, agua, sales minerales del suelo y la luz del Sol.

Agua y Sales minerales + Dióxido de carbono $\xrightarrow[\text{clorofila}]{\text{luz solar}}$ azúcares + oxígeno

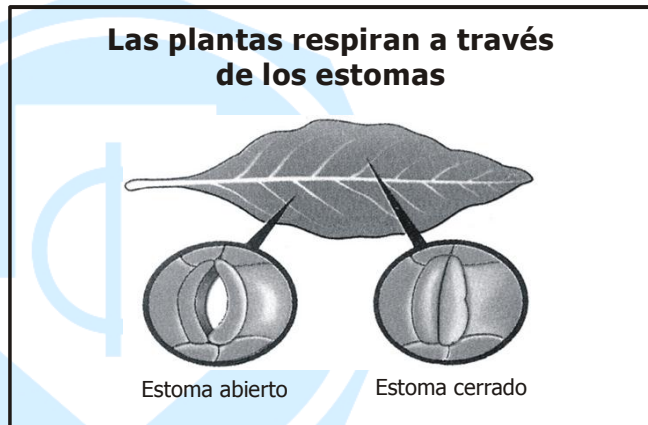
Las plantas tienen unos organelos llamados **cloroplastos**, que contienen la **clorofila**. Esta sustancia, además de dar color verde a las plantas, **capta la luz solar**, que permite la fotosíntesis. La fotosíntesis se realiza de día.



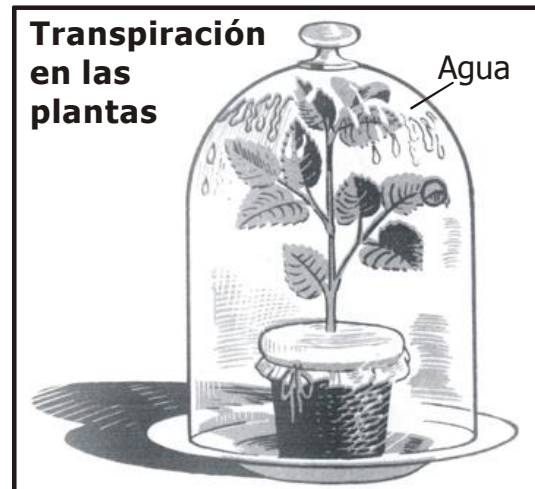
- **Respiración:** Las hojas son los pulmones de las plantas. Por medio de las hojas, las plantas **absorben oxígeno** del aire y **expulsan dióxido de carbono**.



Esto se realiza a través de unos poros que hay en las hojas, que se llaman **estomas**. La respiración se realiza tanto en el día como en la noche.



- **Transpiración:** Es la función por la cual las plantas eliminan, por los estomas de las hojas, el exceso de vapor de agua que contienen.



Aplica lo que aprendiste

I. Marca con una V si la respuesta es correcta y con una F, si la respuesta es falsa.

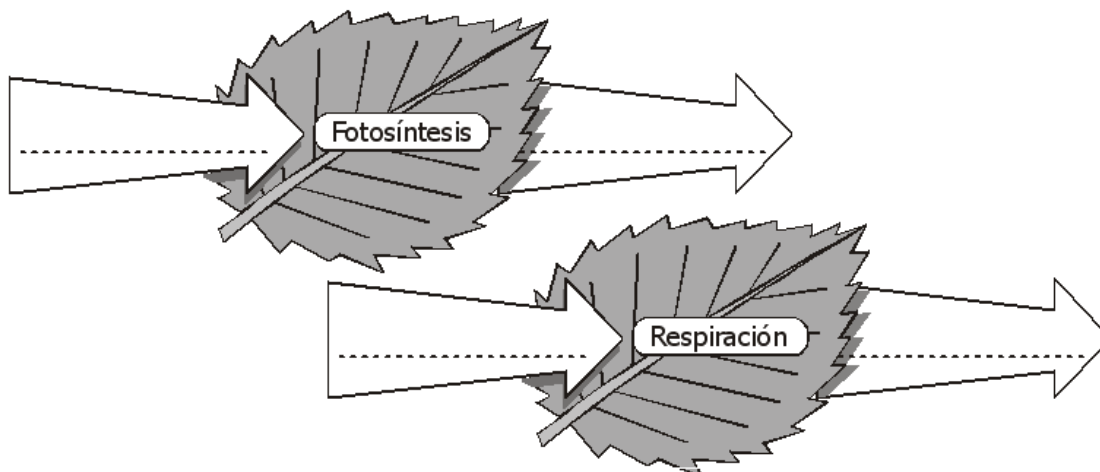


1. Las funciones de la hoja son: respiración, transpiración y reproducción()
2. Las plantas fabrican sus propios alimentos a través de la fotosíntesis()
3. El oxígeno es un producto de la fotosíntesis que eliminan las plantas y permite la vida de otros organismos()
4. Las plantas eliminan el dióxido de carbono y el agua a través de los estomas()

II. Relaciona adecuadamente:

- | | | |
|--|-----|---------------|
| 1. Organelos citoplasmáticos donde se realiza la fotosíntesis. | () | Clorofila |
| 2. Pigmento que le da el color verde a las plantas. | () | Transpiración |
| 3. Las plantas eliminan el exceso de agua en forma de vapor a través de la ... | () | Respiración |
| 4. Se realiza tanto en el día como en la noche. | () | Cloroplastos |

III. Completa los siguientes esquemas con las palabras "oxígeno" y "dióxido de carbono".



TAREA DOMICILIARIA



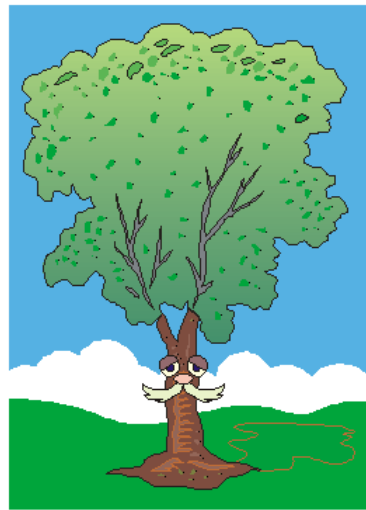
1. ¿En qué consiste la fotosíntesis?

2. ¿Qué diferencias hay entre respiración y fotosíntesis?

Nota científica

Los árboles que más viven

Son los seres vivos del planeta que pueden alcanzar mayor edad; los Arces pueden vivir 500 años, los Robles 1 000 años y las Secoyas gigantes de América hasta 4 000 años. Este último es el ser vivo más voluminoso y alto de la Tierra, puede llegar a tener 9 metros de diámetro y su tronco 100 metros de altura.



Enciclopedia Básica Escolar Interactiva Siglo XXI

