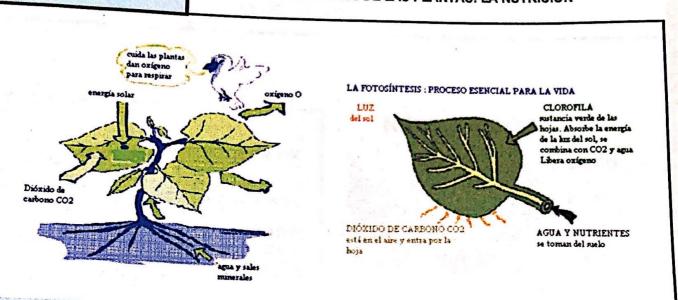
Ficha 2

## FUNCIONES VITALES DE LAS PLANTAS: LA NUTRICIÓN



Las plantas, como todos los seres vivos, realizan la función de la nutrición.

Esta función comprende en las plantas los procesos de alimentación, respiración y transporte de savia o líquido con las sustancias para la nutrición.

La alimentación: Sabemos que las plantas son seres vivos autótrofos. Las plantas fabrican su propio alimento gracias a la fotosíntesis.

¿Qué es la fotosíntesis?

Es un proceso químico. En este proceso químico las plantas transforman el agua, las sales minerales y el dióxido de carbono en sustancias nutritivas, gracias a la energía del sol.

1	el agua y sales minerales que están en <u>ol nuel o</u>
2-Toman por las hayan	el dióxido de carbono que está en el av&
3-Toman también energía de la luz del _	gracias a una sustancia verde de las hojas o
se llamalarollo (	Gracias a las sustancias que la planta toma y a la energía, fabr
su alimenta	

El tallo lleva a las hojas la savia bruta y con la totosintesis se convierte en savia elaborada.

La fotosíntesis sólo se realiza de día.

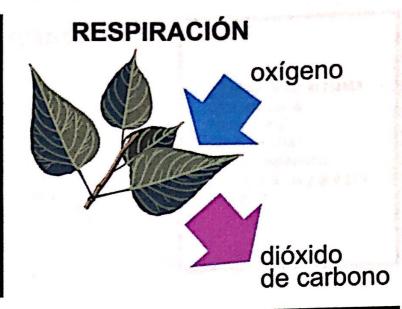
2- Lee el texto anterior. Fíjate en las imágenes y completa los huecos que faltan.

La respiración. Las plantas respiran de día y de noche.

La respiración de las plantas es como la de los animales:

toman del aire oxígeno para quemar parte de las sustancias nutritivas y conseguir energía y expulsan dióxido de carbono.

Este proceso se realiza sobre todo en las hojas.





El transporte. En la planta hay unos tubos que comunican la raíz, el tallo y las hojas.

Unos llevan la savia bruta (agua + sustancias minerales) y otros la savia elaborada (agua + sustancias nutritivas).

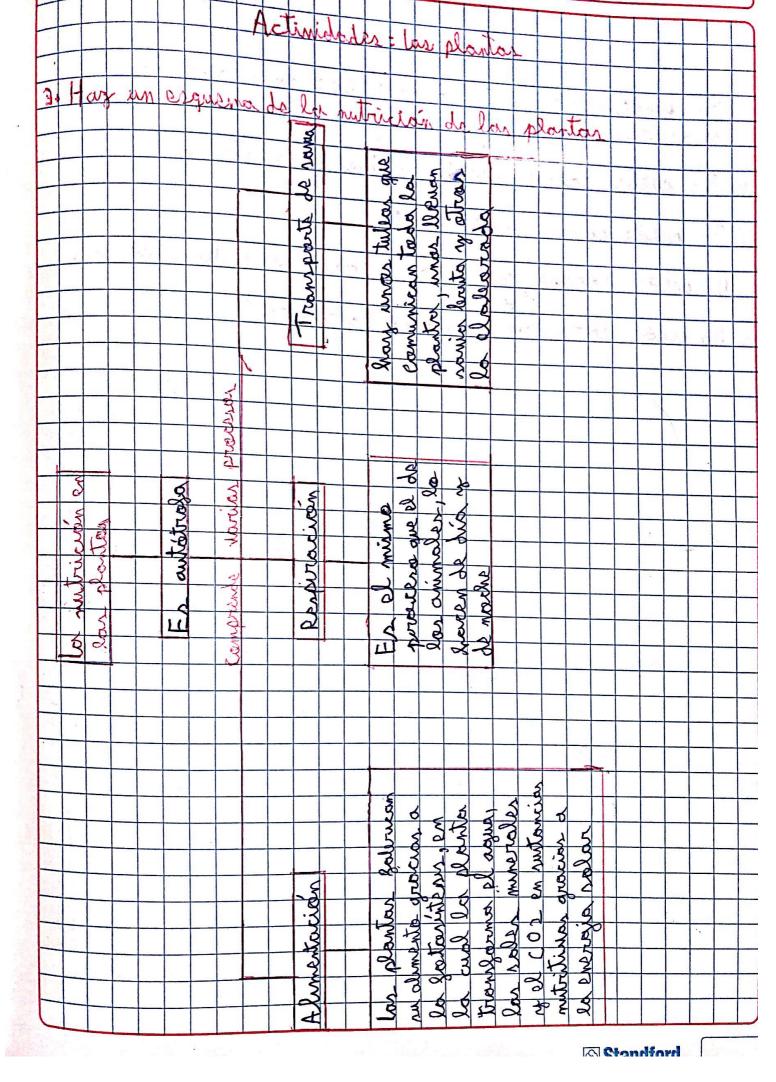
Hay vegetales que no tienen vasos o tubos. Entonces las sustancias van por toda la planta y pasan de célula a célula.

### 2- Di si es verdadero o falso:

- Las plantas necesitan luz para respirar
- Las plantas no respiran sin oxígeno
- La fotosintesis transforma la savia bruta en savia elaborada
- La savia elaborada se compone de agua y sustancias minerales

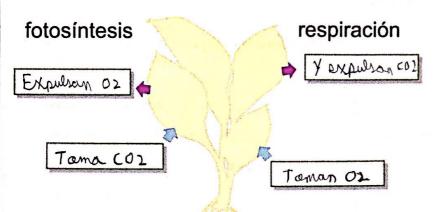
V F

3- Haz un esquema de la nutrición de las plantas



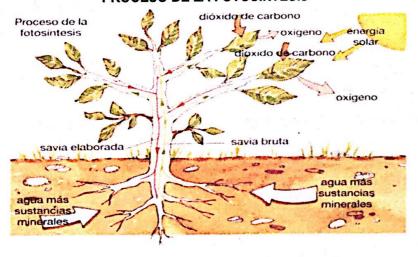
# LAS PLANTAS

4- Lee otra vez el texto de la nutrición de las plantas. Haz con cada imagen lo que se pide en los recuadros:



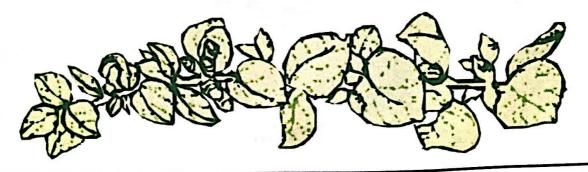
¿Qué gas toma la planta para realizar la fotosíntesis? ¿Qué expulsa? Y en la respiración, ¿qué gas toma y qué gas expulsa?

#### PROCESO DE LA FOTOSÍNTESIS



Av. E. Tobaroska Tumon

Mira este cuadro. Intenta explicar en voz alta, sin ver el texto que has leído antes, el proceso de la fotosíntesis



Av. Brasil N 2205

## LAS PLANTAS

5- Colócate con tu compañero/a. Primero os fijaréis bien en la imagen. Es un esquema de la fotosíntesis y la respiración.

Leed esas 5 situaciones.

Decid si la planta puede nutrirse y vivir.

Apuntaréis primero por qué puede o no puede vivir.

Luego lo explicaréis a la clase

- a) una planta sin oxígeno (O2) en el ambiente
- b) una planta en una habitación oscura
- c) una planta sin dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en el ambiente
- d) una planta a la que le quitamos la raíz y la ponemos en un vaso con una sustancia nutritiva
- e) una planta sin hojas, porque le ha atacado un virus

