

CIENCIAS NATURALES - 2º ESO
LA NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS
ACTIVIDADES - HOJA 1
SOLUCIONES

1. Es el conjunto de procesos mediante los cuales un ser vivo transforma las sustancias que toma del exterior para mantener sus funciones vitales.
2. Por ejemplo, para obtener energía, desarrollarse, reparar tejidos dañados o reproducirse.
3. Autótrofa y heterótrofa.
4. En tomar del exterior materia inorgánica y transformarla en biomoléculas con ayuda de la energía del Sol.
5. Fotosíntesis.
6. En alimentarse de materia orgánica producida por otro ser vivo.
7. Autótrofa: pino, rosal, alga
Heterótrofa: lobo, vaca, ser humano.
8. Agua y sales minerales, del suelo. Dióxido de carbono, del aire.
9. Las transporta la savia bruta.
10. Entre otros, fósforo, nitrógeno, potasio, magnesio, hierro y cloro.
11. A través de unos poros llamados estomas que están situados en las hojas.
12. a) Transporta el agua y las sales minerales desde la raíz hasta las hojas.
b) Por el xilema.
13. a) En las hojas.
b) Transporta las biomoléculas producidas en las hojas durante la fotosíntesis.
c) Por el floema.
14. Es la pérdida continua de agua a través de los estomas.
15. La transpiración crea un vacío que provoca la succión de la savia bruta que circula por el xilema. Además, los vasos del xilema son muy finos y eso facilita que el agua ascienda por capilaridad.