**COLEGIO CREADORES DEL FUTURO**

**ESTABLECIMIENTO BLANQUIZAL.**

**2013**

**Fecha:**

**Nombre del estudiante:**

**Grado:**

## Taller sobre la fotosíntesis.

**Competencia:**

Identifica las principales características de los procesos fotosintéticos.

|  |  |
| --- | --- |
| * **OBTENCIÓN DE ENERGÍA Y SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN LAS CÉLULAS VEGETALES**
* Los organismos autótrofos obtienen.
	+ la energía y los materiales de las sustancias orgánicas;
	+ la energía y los materiales de las sustancias inorgánicas;
	+ la energía de la luz y los materiales de las sustancias orgánicas;
	+ la energía de la luz y los materiales de las sustancias inorgánicas.
* El objetivo de la fotosíntesis es ...
	+ la respiración de la planta;
	+ la obtención de oxígeno;
	+ la obtención de agua;
	+ la fabricación de compuestos orgánicos a partir de compuestos inorgánicos.
* En la [figura 1](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/61_Diapositiva.GIF) se observa un esquema en el que están representados los intercambios y el transporte de sustancias en las plantas durante el día. En él, lo indicado con una **d** es...
	+ agua;
	+ oxígeno;
	+ sales minerales;
	+ dióxido de carbono.
* En la [figura 1](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/61_Diapositiva.GIF) se observa un esquema en el que están representados los intercambios y el transporte de sustancias en las plantas durante el día. En él, la savia bruta está indicada mediante la letra...
	+ c;
	+ f;
	+ d;
	+ e.
* En la [figura 1](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/61_Diapositiva.GIF) se observa un esquema en el que están representados los intercambios y el transporte de sustancias en las plantas durante el día. Basándose en lo que se observa, sólo una de estas afirmaciones puede ser correcta...
	+ d es la savia bruta;
	+ b es la savia elaborada;
	+ a es el oxígeno;
	+ e es el dióxido de carbono.
* En la [figura 2](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/62_Diapositiva.GIF) se observa un fragmento de un corte transversal de una hoja. Basándose en el esquema se puede afirmar que la fotosíntesis se realiza en...
	+ sólo en b;
	+ sólo en d;
	+ b y d;
	+ todas las células de la hoja pueden realizar la fotosíntesis.
* En la [figura 2](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/62_Diapositiva.GIF) se observa un fragmento de un corte transversal de una hoja. Basándose en el esquema se puede afirmar que los intercambios de gases se realizan a través de...
	+ a;
	+ e;
	+ c;
	+ toda la hoja.
* En la [figura 2](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/62_Diapositiva.GIF) se observa un fragmento de un corte transversal de una hoja. Basándose en el esquema se puede afirmar que tienen cloroplastos...
	+ todas las células que se observan;
	+ sólo a;
	+ sólo a y b;
	+ sólo b y d.
* En la [figura 3](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/65_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de un cloroplasto. En ella los granos llevan el número...
	+ 4;
	+ 3;
	+ 5.
	+ Los cloroplastos no tienen grana.
* Basándose en lo que se observa en la [figura 3](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/65_Diapositiva.GIF), esquema de un cloroplasto, indicar la respuesta **no correcta**...
	+ 1 es la membrana externa;
	+ 2 es la membrana interna;
	+ 5 son los grana;
	+ 3 y 4 son tilacoides.
* En la [figura 3](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/65_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de un cloroplasto. En ella la clorofila y otros pigmentos fotosintéticos se encuentran en...
	+ en 5;
	+ en las membranas de 3 y 4;
	+ entre 1 y 2;
	+ en todo el cloroplasto.
* En la [figura 3](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/65_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de un cloroplasto. En ella la fase luminosa se realiza ...
	+ en todo el cloroplasto;
	+ en 5;
	+ en 3 y 4;
	+ entre 1 y 2.
* En la [figura 3](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/65_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de un cloroplasto. En ella la fase oscura se realiza ...
	+ en todo el cloroplasto;
	+ en 5;
	+ en las membranas de 3 y 4.
	+ En el cloroplasto sólo se realiza la fase luminosa.
* En la [figura 4](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/63_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de un proceso celular. En él, lo indicado con un 1 es....
	+ el dióxido de carbono;
	+ el agua;
	+ el oxígeno;
	+ la luz.
* En la [figura 4](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/63_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de la fotosíntesis. En él, lo indicado con un 2 es....
	+ el dióxido de carbono;
	+ agua;
	+ el oxígeno;
	+ la luz.
* En la [figura 4](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/63_Diapositiva.GIF) se observa un esquema de la fotosíntesis. En él, lo indicado con un 3 es....
	+ el dióxido de carbono;
	+ agua;
	+ el oxígeno;
	+ la luz.
* La fase oscura de la fotosíntesis...
	+ solo se produce por la noche, como su propio nombre indica;
	+ se produce por el día, pero sólo en las partes de la planta que están a oscuras (la raíz, por ejemplo);
	+ se produce por el día en las partes verdes de la planta;
	+ se produce por la noche en las partes de la planta que no tienen clorofila.
* En la fotosíntesis...
	+ la fase luminosa se produce por el día y la fase oscura se produce por la noche;
	+ la fase luminosa y la fase oscura se producen por el día en toda la planta;
	+ ambas fases se producen por el día pero la fase luminosa en las partes verdes de la planta y la fase oscura en las partes de la planta que no tienen cloroplastos.
	+ la fase luminosa y la fase oscura se producen ambas por el día en los cloroplastos de la planta;
 |                  http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/61_Diapositiva_small.GIFFig.1                      http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/62_Diapositiva_small.GIFFig.2                    http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/65_Diapositiva_small.GIFFig. 3                                 http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/63_Diapositiva_small.GIFFig.4                                                           http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/64_Diapositiva_small.GIFFig. 6                                                                                                                                                                                                                           |