**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.GIF](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/61_Diapositiva.GIF)  Fig.1                                              [http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/62_Diapositiva_small.GIF](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/62_Diapositiva.GIF)  Fig.2                                          [http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/65_Diapositiva_small.GIF](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/65_Diapositiva.GIF)  Fig. 3                                                                    [http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/63_Diapositiva_small.GIF](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/63_Diapositiva.GIF)  Fig.4                                                                                                                        [http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/min_test/64_Diapositiva_small.GIF](http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2bch/b3_metabolismo/t32_FOTOSINTESIS/TEST/64_Diapositiva.GIF)  Fig. 6 |