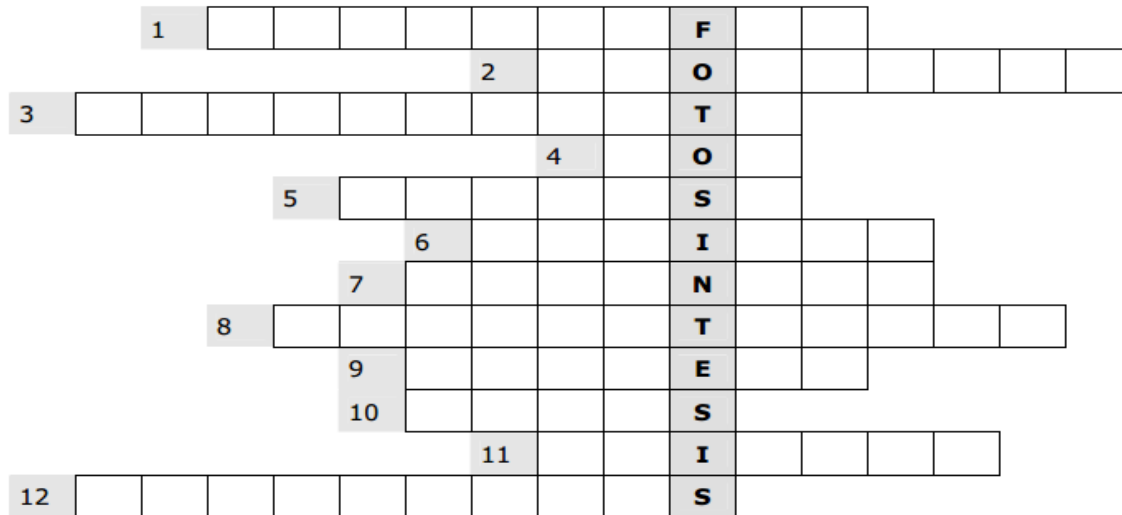
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ</b> <b>AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2013</b> <b>TALLER DE FOTOSÍNTESIS</b>
<b>PREGUNTA DE APRENDIZAJE</b>	¿Si las células no se reprodujeran por medio de meiosis donde hay una reducción en el número de cromosomas como seriamos los seres vivos, seriamos todos iguales?

1.

Completa el crucigrama, usando las palabras correspondientes



- 1) Nombre que reciben los seres vivos capaces de sintetizar su propio alimento (plural).
- 2) Pigmento fotosintético de los vegetales.
- 3) Organoide celular en el que ocurre el proceso de fotosíntesis
- 4) Gas usado como fuente de carbono (símbolos químicos)
- 5) Carbohidrato, de fácil transporte, que se forma en el proceso de la fotosíntesis.
- 6) Hidrato de carbono complejo usado como reserva energética en los vegetales.
- 7) Tipo de energía captada por los pigmentos fotosintéticos

- 8) Nombre que reciben los seres vivos incapaces de sintetizar su propio alimento, también llamados consumidores (plural).
- 9) Gas liberado en el proceso fotosintético.
- 10) Órganos principales de la planta donde ocurre la fotosíntesis.
- 11) Tipo de energía que se almacena en moléculas orgánicas, como la glucosa.
- 12) Nombre que se les da a las reacciones químicas en las que se producen o sintetizan sustancias complejas a partir de sustancias más simples.

2. conteste: F o V

	<b>falso</b>	<b>verdadero</b>
Se necesita agua para hacer la fotosíntesis		
Las plantas necesitan agua		
Obtienen las sales de la lluvia		
Necesitan oxígeno para respirar		
La savia bruta tiene anhídrido carbónico		
La savia que desciende es la elaborada		
Se convierte de bruta en elaborada en las hojas		
La savia bruta es nutritiva		

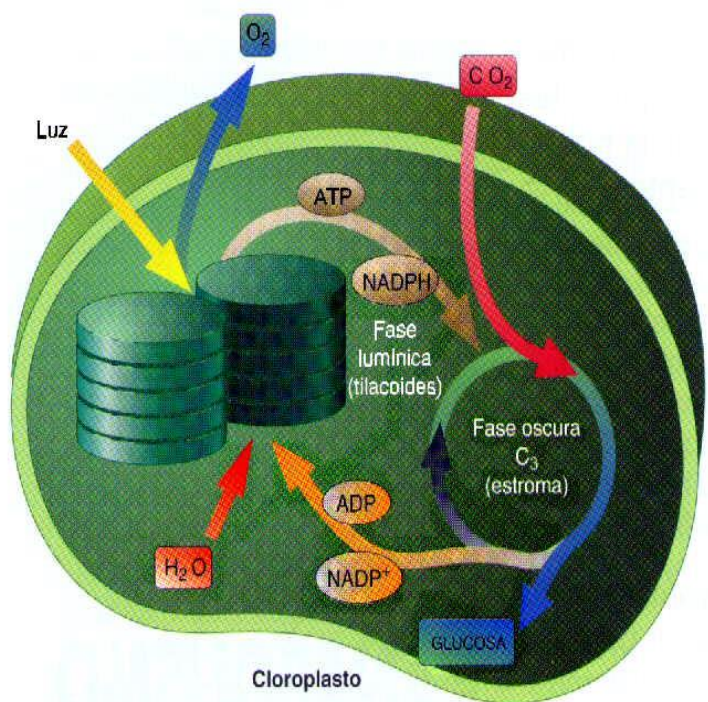
## SOPA DE LETRAS SOBRE NUTRICIÓN

3

																				PALABRAS									
I	P	Y	T	K	E	F	X	J	T	C	G	Y	Q	O	C	P	W	N											
Y	W	V	A	M	M	Y	K	E	A	G	G	K	D	E	H	A	C	L											
N	A	I	W	M	E	N	A	K	D	X	O	I	V	D	Y	R	O	T											
D	D	L	E	O	Q	I	P	Z	Q	X	S	M	R	R	A	A	B	U											
F	N	E	D	G	X	A	X	M	T	Z	T	Z	J	Q	A	S	A	T											
F	M	T	F	O	O	M	U	W	A	R	R	V	E	E	V	I	K	W											
K	J	N	P	G	L	T	D	M	K	P	Q	D	N	J	N	T	Q	O											
C	B	Y	V	U	L	I	Q	U	E	N	E	S	Z	C	S	I	W	F											
T	C	Q	E	G	E	T	P	I	A	R	A	S	I	L	E	S	Q	B											
B	E	H	L	D	M	K	B	D	A	X	U	M	M	Y	X	M	T	M											
X	E	J	J	N	Y	O	N	A	P	G	T	I	A	K	C	O	U	D											
S	A	P	R	O	F	I	T	O	S	J	O	C	S	I	R	S	N	D											
S	I	M	B	I	O	S	I	S	W	L	T	O	E	A	E	Z	R	I											
C	I	R	C	U	L	A	C	I	O	N	R	R	V	S	C	I	G	F											
E	N	D	O	C	I	T	O	S	I	S	O	R	S	X	I	H	X	U											
G	Q	B	A	E	P	S	D	N	U	S	F	I	V	O	O	F	Z	S											
R	E	S	P	I	R	A	C	I	O	N	A	Z	X	Q	N	X	B	I											
H	E	T	E	R	O	T	R	O	F	A	F	A	Z	Q	U	Q	T	O											
D	I	G	E	S	T	I	O	N	V	A	B	S	O	R	C	I	O	N											

Observa la imagen y responde:

- ¿Dónde ocurre la Fase Lumínica? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Dónde ocurre la Fase Oscura? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Dónde se forma la glucosa? ¿Cómo se forma? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Dónde se forma el ATP? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Dónde se rompen los enlaces de la molécula de agua? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuáles son las partes del cloroplasto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



<p>10. Cuál es la parte de la planta por la que ésta absorbe nutrientes como el agua y las sales minerales</p> <p>A. tallo B. hojas C. raíces D. flor</p>	<p>11. El dióxido de carbono es uno de los causantes del efecto invernadero. ¿Qué nombre recibe el proceso que realizan las plantas en el que se consume dióxido de carbono</p> <p>A. Fecundación B. Polinización C. Respiración D. Fotosíntesis</p>
<p>12. La plantas realizan la fotosíntesis para</p> <p>a. Obtener agua b. Elaborar su propio alimento c. Obtener oxígeno d. Obtener dióxido de carbono</p>	<p>13. Las plantas respiran para .....</p> <p>a. Obtener materia orgánica b. Obtener energía c. Realizar la fotosíntesis d. Obtener dióxido de carbono</p>
<p>14. ¿Cuál es la parte de la planta encargada del intercambio de gases con el exterior</p> <p>a. tallo b. hojas c. raíces d. flor</p>	<p>15. En qué parte de la planta se realiza la fotosíntesis</p> <p>a. tallo b. hojas c. raíces d. flor</p>

#### 16. COMPLETE EL CUADRO



A) **Completá** el siguiente cuadro comparativo<sup>2</sup>, seleccionando en cada caso, las claves correspondientes. Considerá que algunas de las claves propuestas, actúan como distractores:

CARACTERÍSTICAS A COMPARAR	FOTOSÍNTESIS	RESPIRACIÓN CELULAR	CLAVES
¿Quiénes la realizan?			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Productores</li> <li>▪ Consumidores</li> <li>▪ Descomponedores</li> <li>▪ Todos los seres</li> </ul>
¿En qué momento del día?			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durante el día</li> <li>▪ Durante la noche</li> <li>▪ En forma constante</li> </ul>
¿Cuál es su objetivo?			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eliminación de desechos.</li> <li>▪ Formación de sustancias orgánicas.</li> <li>▪ Liberación de energía</li> <li>▪ Captación de energía</li> </ul>
El agua ...			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se absorbe</li> <li>▪ Se elimina</li> </ul>
El Dióxido de Carbono ...			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se incorpora</li> <li>▪ Se elimina</li> </ul>
El oxígeno ...			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se incorpora.</li> <li>▪ Se elimina</li> </ul>
La materia orgánica ...			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se produce</li> <li>▪ Se almacena</li> <li>▪ Se destruye</li> </ul>
Tipo de energía que ingresa al proceso			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Química</li> <li>▪ Mecánica</li> <li>▪ Calórica</li> <li>▪ Lumínica</li> </ul>
La energía ...			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se transforma</li> <li>▪ Se incorpora</li> <li>▪ Se libera</li> </ul>

**17. Completa las siguientes frases**

Las células eucariotas que pueden fabricar su propio alimento son consideradas ....., a diferencia de las heterótrofas que no pueden hacerlo. Los vegetales son el claro ejemplo de seres que pueden hacer fotosíntesis. Éste proceso es una reacción química del tipo ....., por lo que necesita energía del entorno para llevarse a cabo. Por esta última condición, esta reacción química es considerada ....., La energía..... proveniente del sol es transformada en energía ..... y almacenada en moléculas del tipo ..... como la glucosa. Se libera ..... en forma de gas a la atmósfera, el cual es necesario en los procesos de ..... El organoide celular responsable de la fotosíntesis es el ....., en cuyo interior se hallan los pigmentos fotosintéticos conocidos como .....

**CONTESTA**

18. ¿En qué consiste la fotosíntesis realizada en plantas?
19. ¿En qué estructuras específicas de la planta se realiza el proceso fotosintético?
20. ¿Cuál es la importancia de los estromas y el tilacoides en proceso fotosintético?
21. ¿Cuál es la principal reacción producida en la fotosíntesis?
22. ¿Qué es un pigmento fotosintético; de un ejemplo?
23. ¿En qué fase de la fotosíntesis se produce oxígeno?
24. ¿En qué parte de la planta donde no se realice la fotosíntesis? ¿Cuál y porque
25. ¿Qué condiciones son necesarias para que la fotosíntesis se produzca?
26. ¿Cuáles son las materias primas de la fotosíntesis?
27. ¿Qué sucedería si no existieran los vegetales?
28. ¿Qué sucedería si por medios científicos se pudiera realizar la fotosíntesis a gran escala?
29. Realice un esquema en el cuál evidencie el proceso fotosintético. – CARTON PAJA
30. Coloque los nombres correspondientes ene el esquema

