

TEMAS

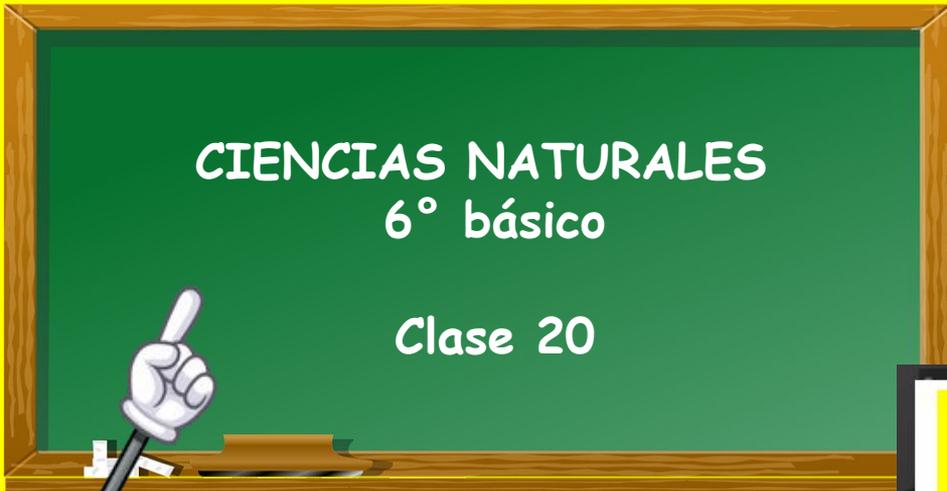
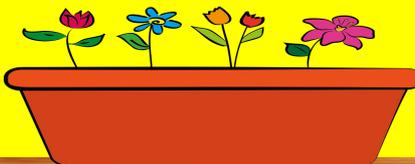
CIENCIAS NATURALES

6° básico

Clase 20

Tabla Periódica de los Elementos
Artesanal de la U. de Chile - 2018

Grupos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Periodo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H	He																
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Xe	
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Mb	Sn	Sb	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og



¿Cómo te fue con la actividad pasada?

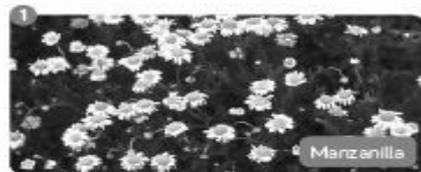
Autoevaluación		
¿Cómo realice mis tareas en la casa?		
		
Muy bien	Me costó realizar la tarea, pero puedo mejorar	Tuve muchos problemas para realizar la tarea.



Actividad 5

Necesidades de los animales

1. Observa las siguientes imágenes y responde:



a. ¿Cuáles de los organismos de las imágenes son autótrofos? ¿Cuáles son heterótrofos?

b. ¿Cuáles de los organismos realiza fotosíntesis?

A.

**AUTÓTROFOS:
1 Y 6**

**HETERÓTROFOS:
2, 3, 4 Y 5**

B.

**1 Y 6 YA QUE SON
AUTÓTROFOS**



Maglene Martínez Cofré

CN6°: Clase 20

Objetivo: Explicar el proceso de fotosíntesis, sus requerimientos y productos.

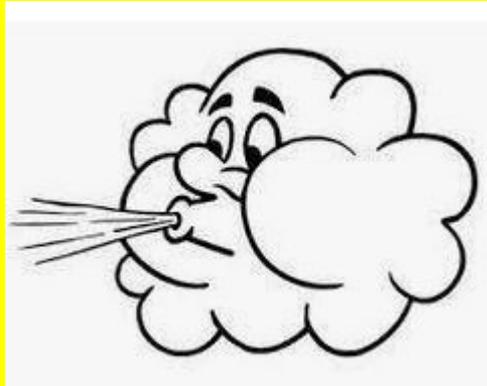
Ya sabemos que la fotosíntesis necesita **Luz, dióxido de carbono** (CO_2) y **agua** (H_2O). Sabemos también que produce **oxígeno** (O_2) y en su interior se queda la **glucosa** que se transforma en **almidón**, el cual alimenta a los seres que son herbívoros y omnívoros.

AGUA



H_2O

DIÓXIDO DE
CARBONO



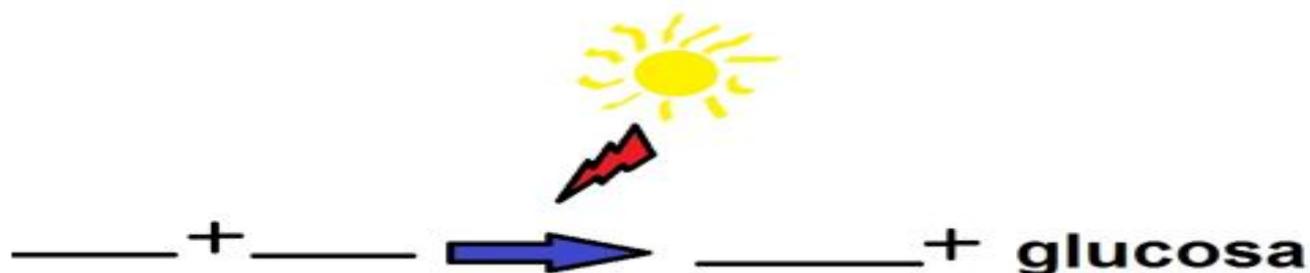
CO_2

OXÍGENO

O_2



1. Completa la ecuación con los símbolos que representan los elementos que participan en la fotosíntesis.



2. ¿Qué sucedería con la fotosíntesis si la planta no tuviera todas sus partes? Une tus respuestas.

Tallo

- No podría absorber el agua.

Raíz

- No podría absorber el CO₂.

Hoja

- No podría absorber la luz.

- No se transportaría el agua y los nutrientes por la planta.

3. Lee el texto y responde las preguntas:

Importancia de la fotosíntesis para los seres vivos

Como ya estudiamos, producto de la fotosíntesis se obtiene oxígeno, gas fundamental para la mayoría de los seres vivos, quienes lo incorporan a su organismo a partir del proceso de **respiración**.

Analicemos el siguiente montaje experimental realizado por el químico inglés Joseph Priestley, que nos permitirá comprender de qué manera se relacionan la fotosíntesis y la respiración.

¿Qué compuesto libera el ratón en la respiración?

¿La ausencia de qué componente provoca que el ratón no sobreviva?



¿Qué producto de la fotosíntesis se libera al ambiente?

Si la planta dejara de realizar fotosíntesis, ¿qué les sucedería a la planta y al ratón?

A partir de los resultados, podemos inferir que el **oxígeno** (O_2) que liberan las plantas producto de la fotosíntesis es utilizado por el ratón y por la planta misma, quienes lo incorporan a su organismo a través de la respiración. En este proceso, a su vez, el ratón elimina **dióxido de carbono** (CO_2) al ambiente, gas que utiliza la planta en la fotosíntesis para producir glucosa, que constituye la fuente de energía necesaria para sus procesos vitales.

4. Observa la lámina y responde las preguntas:



A. ¿Qué elemento fue distinto en las dos plantas?

B. ¿Qué diferencia se observa como resultado entre las dos plantas?

C. Según tu observación ¿qué le ocurrió a la planta B? Justifica.

**Actividad para la
casa.**

RESUELVE TU GUÍA



**REVISAREMOS
EN LA PRÓXIMA
CLASE**