

Ruta pedagógica Agosto 1° medio Biología

Unidad 2 - Biología: Materia y energía en ecosistema

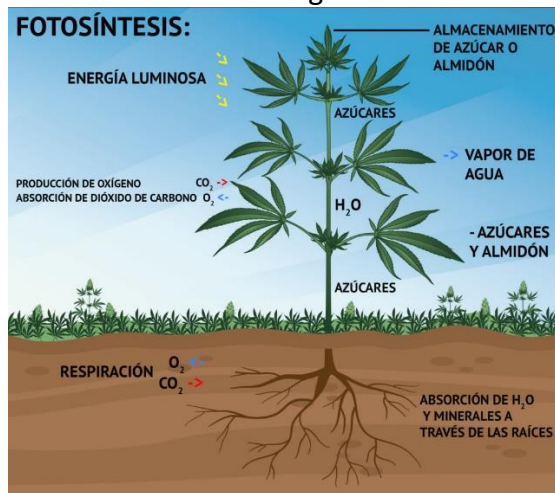
Priorización Curricular
Ciencias Naturales

| | | |
|--|------------------|---------------|
| Nombre: | Curso: 1° | Fecha: |
| OA 07 : Explicar, por medio de una investigación, el rol de la fotosíntesis y la respiración celular en el ecosistema considerando: El flujo de la energía. El ciclo de la materia. | | |

SEMANA 3 AL 7 de Agosto

Rol de la fotosíntesis y de la respiración celular Pag .163 a 171

Para comenzar con nuestro estudio dibuja en tu cuaderno la siguiente imagen y responde solo observando la imagen:



- a.- Que es la fotosíntesis
- b.- Como se produce la fotosíntesis
- c.- Que importancia tienen las raíces en una planta
- d.- Por qué la fotosíntesis es importante para los seres humanos

Semana de 10 al 14 de Agosto

Actividad: Importancia de la fotosíntesis en la tierra

Prácticamente, todo el oxígeno que hay en la atmosfera actual de la Tierra ha sido producido por la fotosíntesis. Se ha estimado que cada dos mil años todo el oxígeno de la atmosfera terrestre se renueva por la actividad sintética

<https://youtu.be/mVHs0mLONfA>

Según la lectura anterior y el video que nos señala la importancia de la fotosíntesis.

Responde:

- a) Que ocurriría con el ecosistema si no llevaran a cabo los procesos de fotosíntesis y respiración celular
- b) De qué manera influyen la fotosíntesis y la respiración celular en la concentración de gases en la atmosfera

- c) Qué consecuencias se pueden esperar para los animales si producto de la acción humana se extinguieran la mayoría de especies de plantas sobre la tierra y los organismos fotosintéticos en el mar

Semana 17 al 21 de Agosto

- 1.-Dibuja en tu cuaderno el esquema del cloroplasto(imagen) de la pág. 164 e indica que son los organismos fotosintéticos
- 2.- Escribe la ecuación química correspondiente a la fotosíntesis e identifica los compuestos que ahí aparecen
- 3.- Dibuja en tu cuaderno el esquema de la Mitocondria (imagen) pág. 165 e indica:
 - a) Que es la respiración celular
 - b) Escribe la ecuación de la respiración celular e identifica los compuestos que ahí aparecen

Para complementar tus conocimientos puedes ver los siguientes videos

<https://youtu.be/ThbSPNIRz0o>

<https://youtu.be/ru6rZnQg3eM>

Semana del 24 al 31 de AGOSTO

Importancia de la fotosíntesis para los seres vivos

- 1.-Realizar actividad pág. 166 contestando en su cuaderno las preguntas señaladas
- 2.- Realiza el esquema que aparece en la pág. 167 y contesta ¿Cuál es la relación entre fotosíntesis y respiración celular?
- 3.- Indica que es un organismo autótrofo y uno heterótrofo Pag 169.Realiza la actividad Importancia de la fotosíntesis en la Tierra de la misma página contestando cada pregunta en tu cuaderno