



Colegio San Carlos de Quilicura
CIENCIAS NATURALES / EJE DE BIOLOGÍA
CFE / 2020 / I° MEDIO
U:3 Materia y energía en los ecosistemas

GUÍA N°31: PROCESO RECUPERATIVO N°1

FECHA DE APLICACIÓN: 02 DE DICIEMBRE

TIEMPO: 45 MINUTOS

Nombre	Curso	Fecha
	I° A - B - C	

OA 7 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.

IE 1 Investigan la relación de la fotosíntesis con el flujo de energía, el ciclo de la materia y los cloroplastos considerando reactante y productos involucrados en la formación de glucosa (C₆H₁₂O₆) y ATP a partir de dióxido de carbono (CO₂) y agua (H₂O).

IE 2 Explican el rol fundamental de la fotosíntesis y de los organismos que la desarrollan en la generación de condiciones viables para la vida en el planeta.

IE 3 Investigan en relación con la fotosíntesis y la respiración celular en el ecosistema, considerando la evaluación de los pasos diseñados en ella.

IE 4 Determinan la relación complementaria de la respiración celular con el proceso de fotosíntesis de acuerdo a sus características como proceso de oxidación de compuestos orgánicos por parte de la célula y sus mitocondrias con utilización de oxígeno (O₂) y liberación de dióxido de carbono (CO₂).

IE 5 Argumentan el rol de la producción primaria en ecosistemas de acuerdo a su importancia económica, social y ecológica.

ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS: Saludos querid@s estudiantes. **Esta semana se realiza proceso recuperativo n°1 consiste en mejorar las calificaciones insuficientes que se obtuvieron en las actividades online 4 y 5 de OA 7, como también suplir la calificación, en caso de que haya quedado pendiente (sin enviar). Solo aquellos alumnos que se encuentran en la lista pueden participar del proceso, ya que solo a ellos se les asignará la evaluación. Estos alumnos deben ingresar a la clase de Biología en el mismo horario, según el curso, para que les indique directamente dónde, cómo y cuándo realizarán la evaluación de OA 7.**

I°MEDIO A	I°MEDIO B	I°MEDIO C
Florencia Arellano	Diego Álvarez	Vicente Alvarado
Isidora Bascuñán	Sofía Bravo	Francisca Brambilla
Patricio Berrios	Sofía Cartagena	Simón Bravo
Angela Burgos	Valentina Cepeda	Valenthyna Calderón
Camila Carvajal	Catalina Díaz	Martín Campos
Tomás Farfán	Josefa Escalona	Nicolás Córdova
Álvaro Flores	Cristóbal Espinoza	Martín Díaz
Andrew Garrido	Josefa Figueroa	Diego Flores
Marcelo Hernández	Ángel Gallardo	Barbara Gallardo
Ignacio Marchant	Dusan Gangas	Felipe Henn
Millaray Martínez	Tomás Ibacache	Paz Huerta
Cristóbal Monsalves	Vicente López	Alaniz Ibarra
Polett Novoa	Antonia Ordoñez	Francisco Jaramillo
Diego Ponce	Isidora Ortiz	Sofía Méndez
Alexander Retamal	Emilia Rodríguez	Vicente Millaman
Valentina Rivas	Ignacio Salazar	Benjamín Monsalves
Catalina Román	Ángel Sandoval	Antonia Morales
Orlando Salvo	José Soto	Nastassia Olave
Diego Sánchez	Guillan Soto	Thomás Salas
Héctor Sandoval	Valentina Urbina	Cristobal Silva
Anastasia Tudela	Fernanda Yañez	Isidora tapia
Alonso Urra	Máximo Milla	Josefa Zúñiga
María José Vásquez		
Tomás vega		
Wei Yu lei		

DE NO PRESENTARSE A ESTA INSTANCIA EVALUATIVA TE QUEDARÁS CON UN % DE LOGRO INSUFICIENTE. POR SER LA ÚLTIMA OPORTUNIDAD QUE SE ENTREGA AL ESTUDIANTE.

RECUERDA QUE LA INVITACIÓN A LA CLASE ONLINE ESTARÁ DISPONIBLE EN TU CALENDARIO



RECURSOS DISPONIBLES PARA ESTUDIAR Y REFORZAR:

TEXTO DE EJE DE BIOLOGÍA 1° MEDIO 2020

Unidad 2. Materia y energía en los ecosistemas. tema 3: Fotosíntesis y Respiración celular
pág. 163 a 174. https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145680_recurso_pdf.pdf

EN CLASSROOM DE BIOLOGÍA:

CLASE N°1 (01 DE JULIO)



<https://youtu.be/5rwyERHyTqg>

PPT FÓTOSÍNTESIS



CLASE N°2 (08 DE JULIO)



<https://youtu.be/mKA5chvYAmw>

CLASE N°3 (29 DE JULIO)



PPT RESPIRACIÓN CELULAR



PRODUCTIVIDAD PRIMARIA EN EL ECOSISTEMA.

http://earthobservatory.nasa.gov/GlobalMaps/view.php?d1=MOD17A2_M_PSN

PPT PRODUCTIVIDAD PRIMARIA Y ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS



EN CLASSROOM DE QUÍMICA:

VIDEO EXPLICATIVO DE REACCIONES QUÍMICAS COTIDIANAS

- Fotosíntesis y respiración celular (Entre 2,10 y 5 minutos)



<https://youtu.be/N5f1no2M2jQ>

SÍNTESIS:

FOTOSÍNTESIS	RESPIRACIÓN
ABSORBE H ₂ O Y CO ₂	LIBERA H ₂ O Y CO ₂
LIBERA O ₂	ABSORBE O ₂
ELABORA AZÚCAR (Y OTROS COMPUESTOS)	DECOMPONE AZÚCAR (Y OTROS COMPUESTOS)
ALMACENA ENERGÍA EN LOS NUTRIENTES	LIBERA ENERGÍA A PARTIR DE NUTRIENTES
TIENE LUGAR SOLAMENTE EN LAS CÉLULAS CON CLOROFILA	TIENE LUGAR EN TODAS LAS CÉLULAS VIVAS

