

	<i>Institución Educativa Ciudadela las Américas</i>	PERIODO 3 GRADO 6º AÑO LECTIVO - 2022
	Docentes: Yuly Vanessa Cabezas Arboleda, Janio Moreno Moreno, Alba Lilian Balanta Meneses. Área o asignatura: Ciencias Naturales	

La digestión en el ser humano.

La digestión en el ser humano es extracelular. Para obtener los nutrientes que necesita, el ser humano posee un conjunto de estructuras que hacen posible la degradación de los alimentos en sustancias más simples que puedan ser transportadas, incorporadas y utilizadas por las células.

1. Realice un dibujo del sistema digestivo humano. Escriba la función de cada órgano realiza.

La digestión mecánica y la digestión química.

Con la masticación inicia la digestión mecánica de los alimentos. El alimento se humedece al mezclarse con la saliva producida por las glándulas salivales. En la boca se cortan y trituran los alimentos con los dientes en la masticación.

2. Consulte información y realice dibujos que representen la digestión mecánica.

La digestión química.

Inicia en la boca, donde se secretan enzimas que actúan en los azúcares y continúa en el estómago. Allí los jugos gástricos secretados por el estómago, ayudados por los movimientos estomacales, descomponen los alimentos en sustancias más simples: azúcares, proteínas, grasas y vitaminas.

Las glándulas del estómago secretan la enzima peptidasa, que rompe las proteínas en unidades más pequeñas (aminoácidos). El hígado y el páncreas producen bilis y jugo pancreático, respectivamente, que se vierten en el intestino delgado.

3. Consulte información y realice dibujos que representen la digestión química.

Los ecosistemas y sus características.

Un ecosistema es un sistema formado por el conjunto de seres vivos y el medio físico en el que habitan. En un ecosistema los seres vivos interactúan entre sí y con su medio físico de manera interrelacionada.

4. Consulte información sobre los factores bióticos y los factores abióticos del ecosistema y realice dibujos.

	<i>Institución Educativa Ciudadela las Américas</i>	PERIODO 3 GRADO 6º AÑO LECTIVO - 2022
	Docentes: Yuly Vanessa Cabezas Arboleda, Janio Moreno Moreno, Alba Lilian Balanta Meneses. Área o asignatura: Ciencias Naturales	

Las relaciones entre los seres vivos del ecosistema.

Los factores bióticos, es decir, los seres vivos que ocupan un ecosistema, no solo se relacionan con el ambiente, sino que también se relacionan entre sí para llevar a cabo diversas actividades. Las relaciones entre los seres vivos contribuyen con el equilibrio del ecosistema del que forman parte. Existen dos tipos: intraespecíficas e interespecíficas.

- Consulte información y realice dibujos.

Intraespecíficas	Interespecíficas
Competencia	Herbivoría
Cooperación	Depredación
	Simbiosis
	Competencia

Los ecosistemas terrestres y acuáticos.

Los ecosistemas terrestres son aquellos en los cuales los factores bióticos o abióticos establecen sus relaciones y se desarrollan sobre el suelo.

Los ecosistemas acuáticos son aquellos en los cuales los factores bióticos y los factores abióticos establecen sus relaciones y se desarrollan en el agua.

- Ingrese a la página web <https://www.parquesnacionales.gov.co/> consulte ecosistemas acuáticos y terrestres. Realice un dibujo de cada uno.
- En cada uno de los dibujos identifique los factores bióticos y los factores abióticos.

El flujo de energía en los ecosistemas.

En los ecosistemas el flujo de energía indica la manera como la energía pasa de un organismo a otro, que ocurre principalmente por las relaciones de alimentación que se dan entre los seres vivos. Las **cadenas alimenticias** o cadenas tróficas son formas de representar las relaciones de alimentación que se dan entre los organismos de un ecosistema, es decir, indican quién se come a quién.

- Consulte información sobre los niveles tróficos.
- Realice una cadena alimenticia de un ecosistema terrestre e indique el nivel trófico de cada ser vivo.
- Realice una cadena alimenticia de un ecosistema acuático e indique el nivel trófico de cada ser vivo.
- Explique las cadenas alimenticias que dibujó en los puntos 9 y 10.



Institución Educativa Ciudadela las Américas

Docentes:

Yuly Vanessa Cabezas Arboleda, Janio Moreno Moreno, Alba Lilian Balanta Meneses.

Área o asignatura:

Ciencias Naturales

PERIODO 3
GRADO 6º
AÑO LECTIVO - 2022