

Materia y materiales

En la guía anterior hicimos un **germinador** utilizando distintos **materiales**. Utilizamos **cuerpos** (objetos): por ejemplo un frasco de vidrio. ¿De donde se obtienen los materiales con los que fabricamos los cuerpos u objetos?



Los materiales naturales

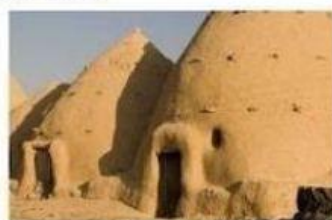
Los materiales naturales pueden ser de origen mineral, vegetal, animal o mixto.

Según sea su origen, los materiales se clasifican en tres grupos:

Materiales de origen mineral: son los metales como el hierro, el cobre, el aluminio y los materiales de construcción como la arcilla, el yeso, la piedra, la cal, etc.

Materiales de origen animal: son la lana, la seda, el cuero, etc.

Materiales de origen vegetal: son la madera, el corcho, el algodón, etc.



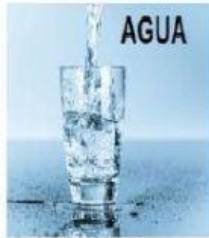
Los materiales artificiales o sintéticos

En este rubro entran todos los materiales que el hombre ha podido fabricar a partir de la naturaleza pero que necesitan un proceso, químico o físico, para su obtención.

Por ejemplo, tenemos el nylon y toda clase de plásticos; los productos cerámicos, diferentes tipos de vidrios; maderas aglomeradas, ladrillos, papel, cementos, pegamentos, etc.



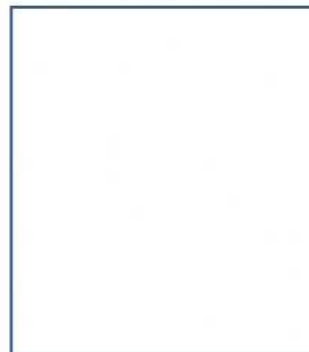
Actividad: en las siguientes imágenes, reconoce que materiales son naturales y que materiales son sintéticos o artificiales , arrastra cada imagen debajo de la palabra correspondiente



NATURAL



SINTETICO (ARTIFICIAL)



Actividad: Los materiales naturales pueden ser de origen vegetal, mineral o animal.

Identifica cada imagen con el nombre del material, arrastra cada palabra con la imagen.



MIEL – PETRÓLEO – LANA – ALGODÓN – CUERO – MÁRMOL – LINO – COBRE - AGUA DE RÍO

¿Cómo es la nutrición (forma de alimentarse) en los organismos HETERÓTROFOS...?

¿Qué sucede en el organismo cuando ingerimos alimentos (comemos)? ¿Cómo es que podemos crecer y mantener nuestras funciones vitales (respirar por ejemplo)?

Todos los animales son heterótrofos y deben buscar su propio alimento. Podemos crecer y mantener nuestras funciones vitales gracias a un proceso que realizamos adentro de nuestro cuerpo que se llama **NUTRICIÓN**. La nutrición es la forma en que el cuerpo convierte y aprovecha las sustancias que nos dan los alimentos que comemos.

Para saber más poder ver este video
https://www.youtube.com/watch?v=a-bLJ_mPfY



Veamos cómo se nutren los animales...

Los sistemas de la nutrición

Los sistemas del cuerpo humano que intervienen en la nutrición son:

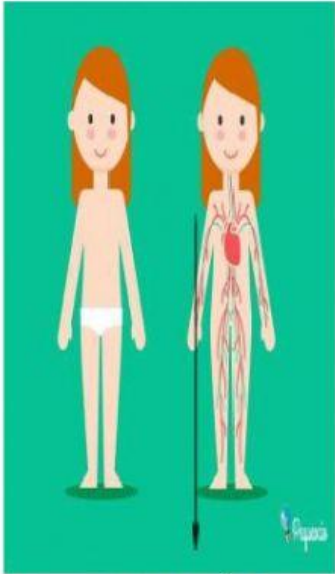
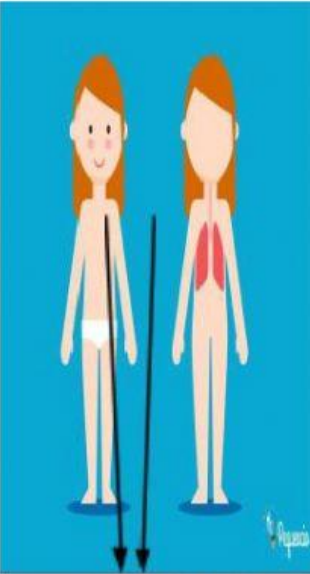
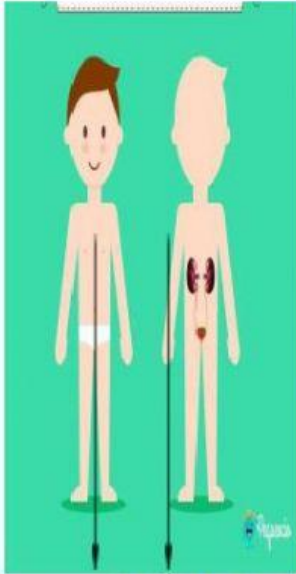
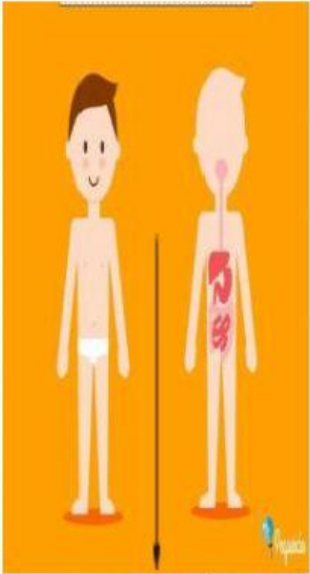
	SISTEMA DIGESTIVO Incorpora y transforma los alimentos.		SISTEMA CIRCULATORIO Transporta nutrientes y desechos dentro del cuerpo.
	SISTEMA RESPIRATORIO Incorpora oxígeno y expulsa dióxido de carbono.		SISTEMA EXCRETOR URINARIO Elimina desechos con la orina.



2- Identifica cada uno de los sistemas. Coloca el nombre en la imagen que corresponda:

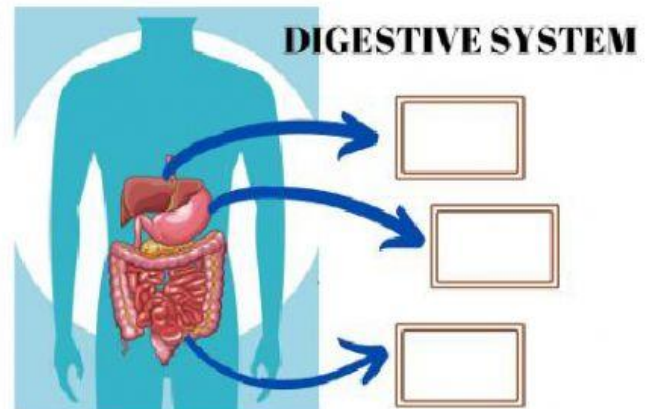
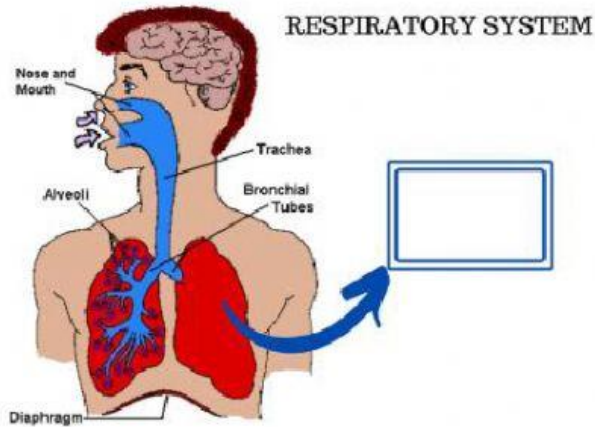
DIGESTIVO – EXCRETOR – CIRCULATORIO - RESPIRATORIO

--	--	--	--

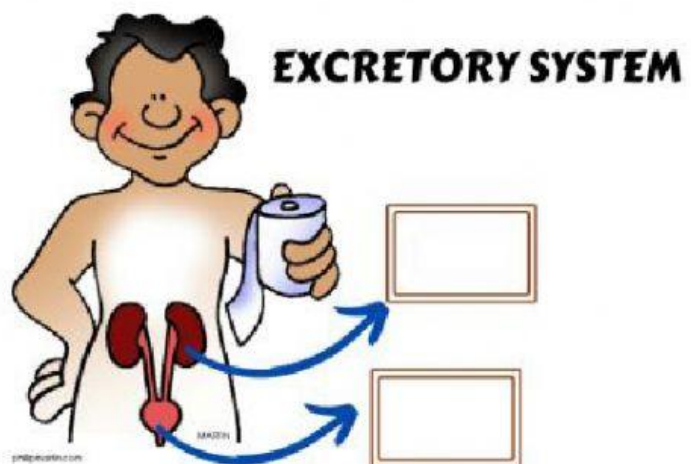
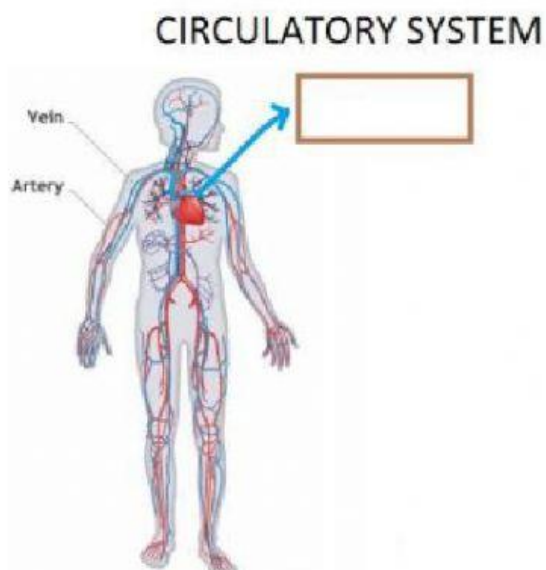
			
CORAZÓN	PULMONES	RIÑONES	ESTÓMAGO

Mirando el siguiente video indicar en ingles que organos pertenecen a cada sistema, arrastrar las palabras al recuadro

<https://www.youtube.com/watch?v=MneeNYD9luo>



Lungs liver stomach bowels



Heart kidneys bladder

b) MIREN LOS ÓRGANOS Y UNAN CON UNA FLECHA

Human Body Organs

MATCH!

