

CONOCIENDO

PROYECTO REALIDAD AUMENTADA

LA MATERIA Y ENERGÍA





Instrucciones:

- a.** Para descargar, acceder al siguiente enlace:
<http://recursos2.educacion.gob.ec/realidadaugmentada/>
- b.** Una vez que se ha descargado el archivo de instalación, entrar a la carpeta de descarga del dispositivo y pulsar sobre el archivo descargado que tiene extensión .apk. En caso de que el dispositivo bloquee la instalación se debe autorizar las fuentes desconocidas en la configuración del dispositivo.
- c.** Instalar e iniciar la aplicación y seguir las instrucciones del tutorial que se encuentra en la primera pantalla de la aplicación.



CONOCIENDO

Es una manera distinta de disfrutar del proceso de aprendizaje. Explorando el entorno que nos rodea, de un modo interactivo y enriquecedor.



¿Sabes qué es la velocidad?

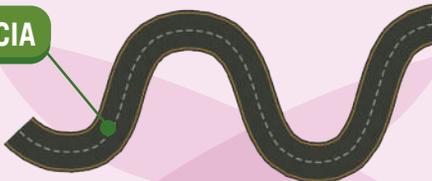
La velocidad es la magnitud física que expresa cómo se está moviendo un objeto en cada momento. Informa la dirección, el sentido y la rapidez del movimiento.



DESPLAZAMIENTO



DISTANCIA



¿Conoces sobre la aceleración?

La aceleración es la variación de la velocidad de un móvil en cada unidad de tiempo.



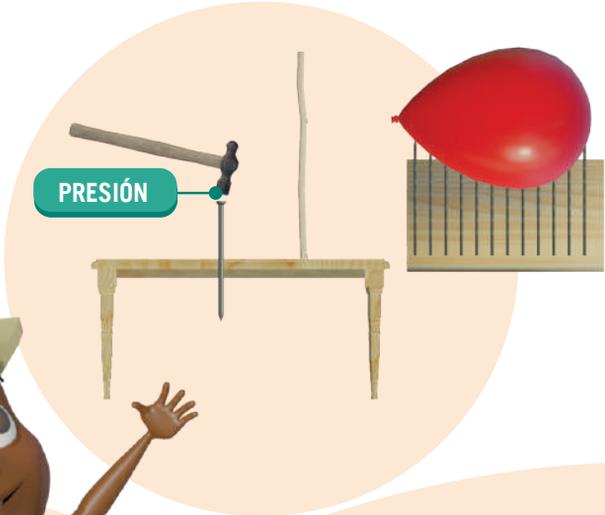
¿Sabes cuáles son las fuerzas que actúan sobre un objeto estático?

Una fuerza es la acción que provoca que un objeto con masa se acelere. Ahora si tenemos un objeto en reposo, por ejemplo un florero que está sobre una mesa, las únicas fuerzas que actúan sobre este son: el peso y la fuerza normal.



¿Conoces qué es la presión?

La presión es la cantidad de fuerza ejercida por unidad de área, es decir, la presión sirve para caracterizar cómo se aplica una determinada fuerza sobre una superficie.



PRESIÓN

The diagram shows a hammer striking a nail into a wooden table. To the right, a red balloon is shown being crushed by a wooden crate. A green callout box with the word 'PRESIÓN' points to the hammer's head.



¿Sabes qué es la presión atmosférica?

La presión atmosférica se define como el peso de una columna de aire desde el punto en el que se mide hasta el límite de la atmósfera, es decir, el peso de la masa de aire que tengamos encima.



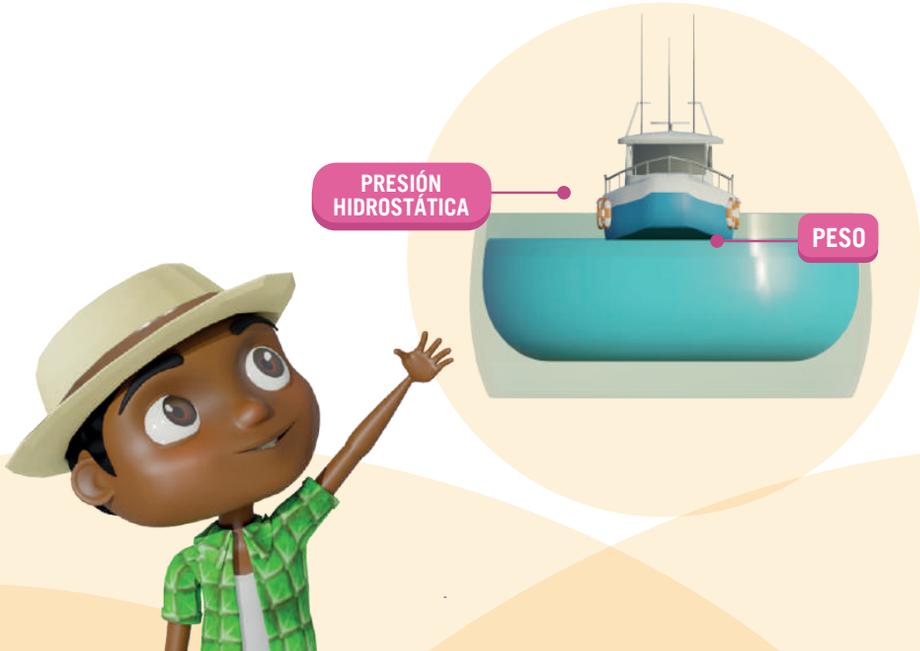
¿Sabes qué es la presión hidrostática?

La presión hidrostática es la presión que ejercen los líquidos.



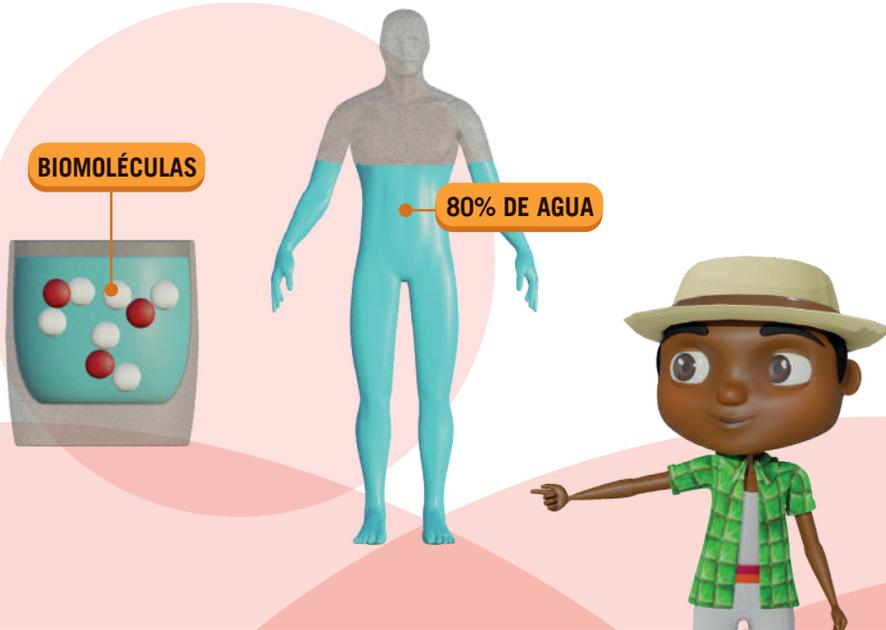
¿Conoces el principio de Arquímedes?

El principio de Arquímedes nos indica que “todo cuerpo sumergido dentro de un fluido experimenta una fuerza ascendente llamada empuje, equivalente al peso del fluido desalojado por el cuerpo”.



¿Conoces qué son las biomoléculas inorgánicas?

Las biomoléculas inorgánicas son aquellas sustancias que en su composición química carecen de carbono, excepto el dióxido y monóxido de carbono.



¿Sabes qué es la densidad?

La densidad se refiere a la cantidad de materia contenida en un espacio o volumen determinado.



SEGUNDA PARTE



CONOCIENDO

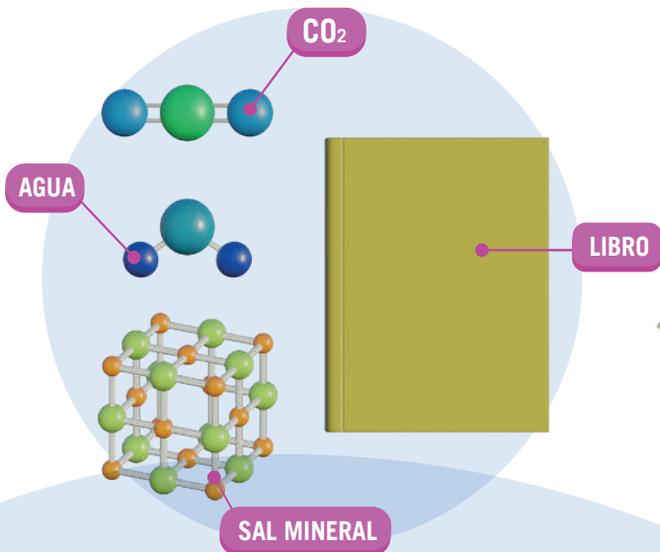
PARA CONOCER EL CONTENIDO COMPLETO DE ESTE TEMA,
DESCARGA LA APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA EN:

https://recursos2.educacion.gob.ec/realidad_aumentada



¿Sabes qué es la materia inorgánica?

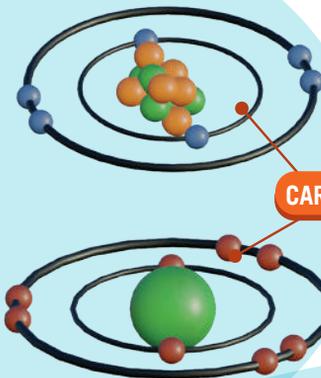
La materia inorgánica está formada por moléculas que generalmente carecen de carbono, aunque existe también materia inorgánica con moléculas que contienen este elemento. Es fabricada mediante reacciones químicas por la naturaleza.



¿Conoces cómo está formado un átomo de Carbono?

La materia orgánica se encuentra formada en su mayoría por cuatro elementos: Carbono, Hidrógeno, Oxígeno y Nitrógeno, entre ellos el elemento que más se destaca es el Carbono, gracias a él es posible la existencia de la vida.

CARBONO SÓLIDO

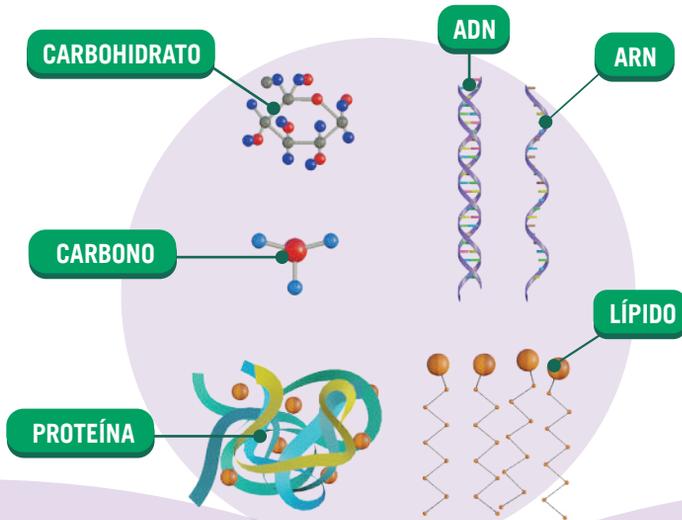


CARBONO ÁTOMO



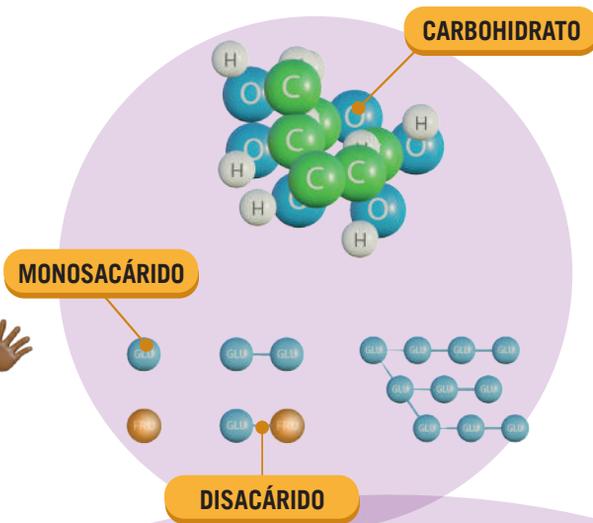
¿Sabes qué es la materia orgánica?

La materia orgánica está formada por moléculas que contienen carbono formando varios enlaces, la materia orgánica se encuentra presente en todos los seres vivos.



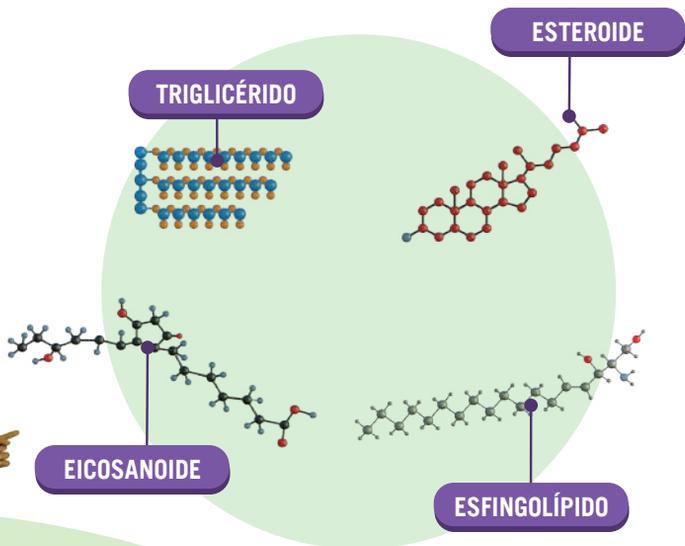
¿Sabes qué son los glúcidos?

Los glúcidos o carbohidratos son biomoléculas formadas por tres elementos fundamentales: el carbono, el hidrógeno y el oxígeno, este último en una proporción algo más baja.



¿Sabes qué son los lípidos?

Los lípidos o grasas son moléculas orgánicas que están compuestos de carbono e hidrógeno y en menor proporción de oxígeno, nitrógeno y fósforo.



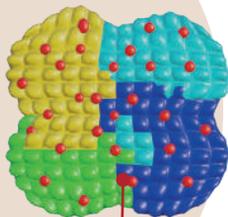
¿Sabes qué son las proteínas?

Las proteínas son moléculas orgánicas que están compuestas por: Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno y la mayoría contiene además azufre y fósforo.

FIBROSAS

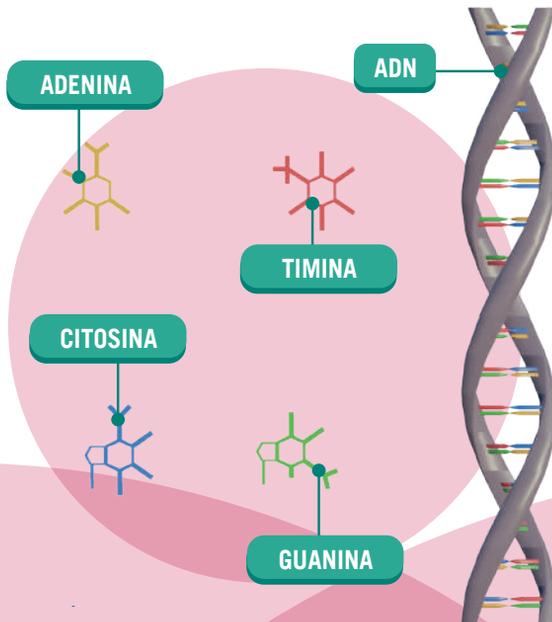


GLOBULARES



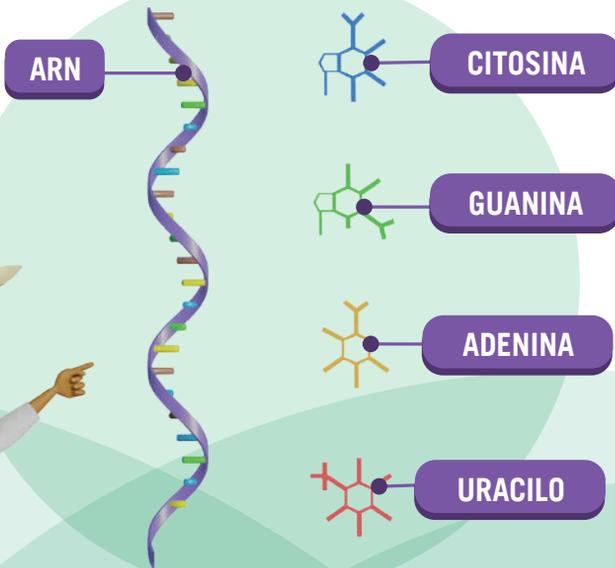
¿Sabes qué es el ADN?

El ADN es una biomolécula esencial para la vida, se encuentra en el interior de todas las células de los seres vivos. Es un ácido que almacena y codifica toda la información genética que compone a un organismo viviente.



¿Sabes qué es el ARN?

El ARN es biomolécula que posibilita la síntesis de las proteínas. Está compuesto por una cadena simple, al contrario del ADN, que tiene una doble cadena.



¿Sabes para qué sirven las vitaminas?

Las vitaminas son nutrientes orgánicos que están presentes en los alimentos en pequeñas cantidades; y son indispensables para el correcto funcionamiento del organismo.





CONOCIENDO

PARA CONOCER EL CONTENIDO COMPLETO DE ESTE TEMA,
DESCARGA LA APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA EN:

<https://recursos2.educacion.gob.ec/sup-conociendo>



@MinisterioEducacionEcuador



@Educacion_EC



/MinEducacionEcuador



/Educacionecuador

Lenín



Dirección: Av. Amazonas N34-451 y Av. Atahualpa Quito-Ecuador

Teléfono: 593-2-396-1300 / 1400 / 1500 Código Postal: 170507

www.educacion.gob.ec