

A collection of laboratory glassware including Erlenmeyer flasks and a graduated cylinder, each containing a different colored liquid (yellow, red, blue, green). A pipette is also visible. The background is a dark gradient with a blue and purple light effect.

MATERIA, MEZCLAS Y ENERGÍA



ChannelKIDS
innovando en un clic

Materia y energía, fue desarrollado por Moncho Marín Calvo. CP de Ezcaray (La Rioja), para CLIC 3.0 y rediseñado para su uso impreso por CHANNELKIDS.

Este cuadernillo tiene como finalidad enriquecer, las habilidades del menor con actividades sencillas y divertidas.

Si te gusta este cuadernillo compártelo es gratuito.

Solo visita **CHANNELKIDS.COM** y recomiéndanos.

IDENTIFICA Y RELACIONA

Sedimentación	movimientos bruscos de la corteza terrestre
Erosión	acumulación en un lugar de los materiales arrastrados
Erupción volcánica	arrastre de los materiales arrancados por la erosión
Terremoto	desgaste de las rocas y del suelo por la acción del viento, del agua, de las raíces, del hielo ...
Transporte	expulsiones de gases, cenizas y materiales fundidos que proceden del interior de la Tierra

RELACIONA LOS CONCEPTOS

Volumen
Masa
Densidad
Materia
Cuerpo

Es una porción de materia.

Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.

Es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo.

Es aquello de lo que están hechos todos los cuerpos.

Es el cociente entre la masa que tiene un cuerpo y el volumen que dicho cuerpo ocupa.

ESCRIBE SI ES: MATERIA, MASA, CUERPO, VOLUMEN
O DENSIDAD

Es aquello de lo que están hechos todos los cuerpos.

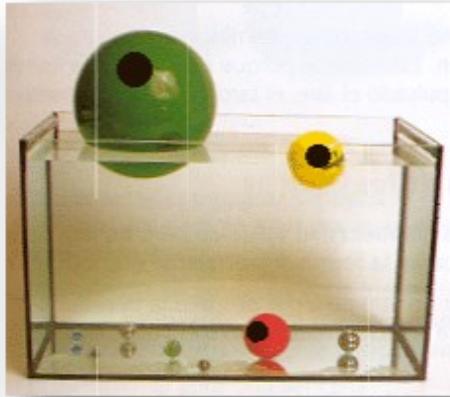
Es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo.

Es el cociente entre la masa que tiene un cuerpo y el volumen que dicho cuerpo ocupa.

Es una porción de materia.

Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.

CONSULTA



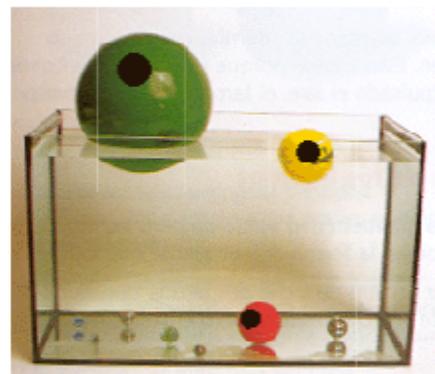
Cuerpo cuya densidad es menor que 1 g/ml que es la densidad del agua

IDENTIFICA Y RELACIONA CADA ESFERA

Cuerpo más grande cuya densidad es mayor que 1 g/ml que es la densidad del agua

Cuerpo más grande cuya densidad es menor que 1 g/ml que es la densidad del agua

Cuerpo más pequeño cuya densidad es menor que 1 g/ml que es la densidad del agua



RELACIONA

SÓLIDOS

LÍQUIDOS

GASEOSOS

Son difíciles de
comprimir.

Se comprimen
fácilmente.

ORDENA ESTOS LÍQUIDOS DE MAYOR A MENOR VISCOCIDAD

Miel

Leche

Agua

Jarabe

Aceite

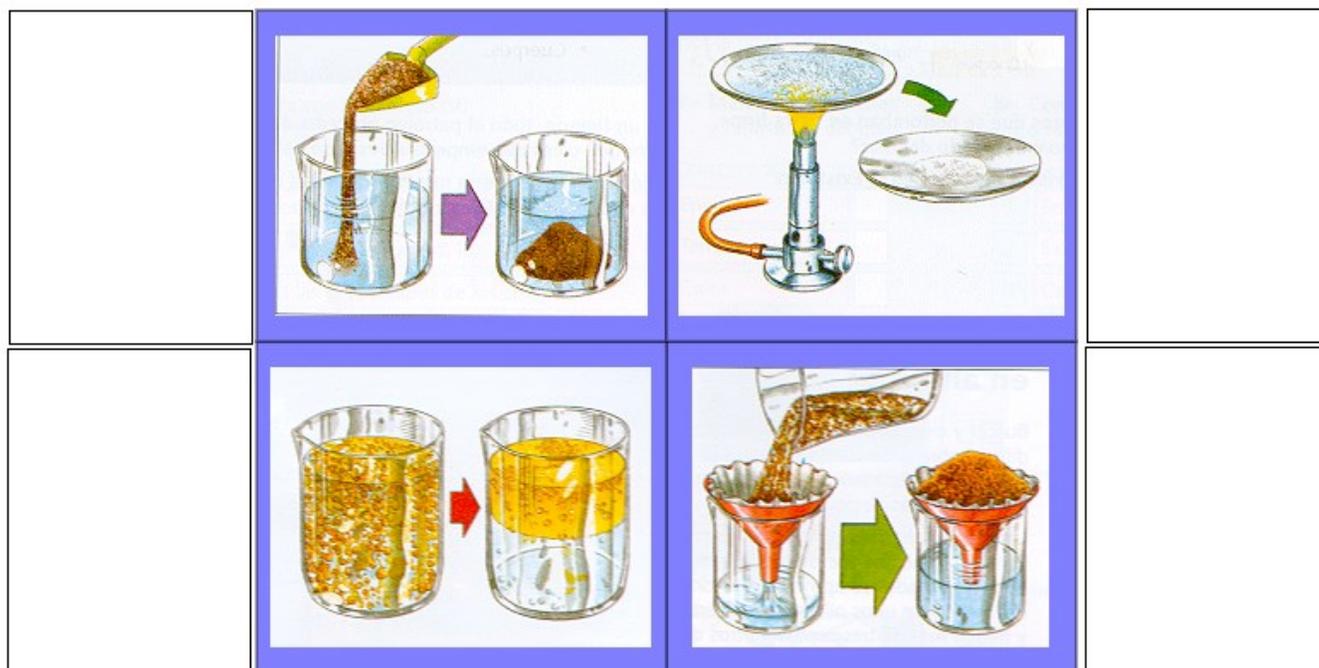
ENCIERRA EN UN CÍRCULO LOS NOMBRES QUE SE REFIEREN A
SUSTANCIAS O MATERIALES

aire	sonido
aceite	arena
gasolina	calor
luz	agua
carbón	gas butano

ENCIERRA EN UN CÍRCULO LOS NOMBRES QUE SE REFIEREN A
DISTINTAS FORMAS DE ENERGÍA

calor	gas butano
sonido	aceite
agua	arena
aire	luz
gasolina	carbón

IDENTIFICA, RECORTA Y PEGA



Separación de mezclas por FILTRACIÓN: agua y arena	Separación de mezclas por EVAPORACIÓN: sal y agua
Separación de mezclas por DISOLUCIÓN: sal y arena en agua	Separación de mezclas por DECANTACIÓN: aceite y agua

RELACIONA

Sustancia líquida, de color amarillento e insoluble en agua.

Sustancia sólida, transparente y de gran dureza.

Sustancia líquida, de color blanco y soluble en agua.

Sustancia gaseosa y combustible.

Sustancia sólida, de color blanco y soluble en agua.

Sustancia líquida, transparente e insoluble en agua.

sal

gasolina

vidrio

gas butano

leche

aceite

RELACIONA

Mantienen el volumen pero no la forma

Mantienen la misma forma y el mismo volumen

No mantienen ni la forma ni el volumen

Los cuerpos sólidos

Los cuerpos líquidos

Los cuerpos gaseosos

RELACIONA

Energía	Cuerpo que transmite bien el calor y la electricidad.
Calor	Fenómeno físico que eleva la temperatura y dilata, funde, volatiliza o descompone un cuerpo.
Aislante	Facultad que tiene un cuerpo de producir una actividad o trabajo.
Temperatura	Cuerpo que puede arder con facilidad.
Conductor	Grado de calor en los cuerpos.
Combustible	Cuerpo mal conductor de la electricidad y del calor.

RELACIONA

Madera
Corrientes de agua
Calor interior de la Tierra
Sol
Uranio
Viento
Calor
Sonido
Carbón
Luz
Petróleo
Gas natural

Fuente de
energía o
recurso
energético

Forma de
energía

RELACIONA

En la pantalla del ordenador, la energía eléctrica se transforma en

calorífica

En el motor del automóvil, la energía química se transforma en energía

luz y calor

En una plancha, la energía eléctrica se transforma en energía

luz

Al mover un brazo, transformamos la energía química en energía

mecánica

En una bombilla, la energía eléctrica se transforma en

cinética

RELACIONA

Se calienta el
aire de un
globo y
asciende.

El líquido de
un termómetro
baja por el
tubo.

El agua de un
cazo al fuego,
hierva.

El nivel del
agua en un
cazo, asciende

Cambio de
estado

Dilatación

Contracción

RELACIONA

Dilatación
Contracción
Evaporación
Condensación
Fusión
Solidificación
Ebullición

Disminución de volumen cuando los cuerpos se enfrían
Paso del estado sólido al líquido
Paso del estado líquido al sólido
Aumento de volumen cuando los cuerpos se calientan
Paso del estado líquido al gaseoso, hirviendo el líquido
Paso del estado gaseoso al líquido
Paso del estado líquido al gaseoso, sin hervir el líquido

MARCA "V" SI ES VERDADERO Y "F" SI ES FALSO

- Durante las combustiones se desprende calor - V F
- El calor dilata los cuerpos y el frío los contrae - V F
- Los gases nunca pueden convertirse en líquidos aunque se enfríen mucho - V F
- Los líquidos pueden convertirse en sólidos si se enfrían lo suficiente - V F
- Recibiendo la misma cantidad de calor, el agua que cabe en un cazo alcanza la misma temperatura que la que cabe en una bañera - V F
- El calor pasa de unos cuerpos a otros - V F
- El viento es una fuente de energía renovable - V F
- El petróleo es una fuente de energía no renovable - V F
- El Sol, el viento y el agua se llaman fuentes alternativas de energía, porque son limpias y duraderas - V F
- La energía no siempre se necesita para hacer una actividad o trabajo - V F
- Algunos cuerpos tienen energía, otros, no - V F
- Los combustibles necesitan oxígeno del aire para arder - V F
- Unas formas de energía se pueden transformar en otras - V F



VISITA



VISITA

[HTTP://CHANNELKIDS.COM](http://channelkids.com)

PARA MAS MATERIAL GRATUITO