

DÍA	ASIGNATURA	CONTENIDOS / ESTÁNDARES	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
Martes 14 de abril	Ciencias de la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> - La materia: sustancias puras y mezclas. - La energía: la luz y el calor. 	<ul style="list-style-type: none"> - Leer páginas 104 y 105. - Leer hoja resumen <i>La materia: sustancias puras y mezclas.</i> - Leer hoja resumen <i>La energía: la luz y el calor.</i> - Realizar en el cuaderno los ejercicios 1, 2, 3 y 4 de la página 105. - Leer <i>La falsa corona</i> (página 106) y ver el vídeo <i>Arquímedes y la corona de oro</i> (anexos hojas resumen) https://www.youtube.com/watch?v=b5H1TQzCvD8 	Revisión de tareas y ficha resumen al término la Unidad Didáctica.

DÍA	ASIGNATURA	CONTENIDOS / ESTÁNDARES	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
Viernes 17 de abril	Ciencias de la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> - Las propiedades generales de la materia: masa y volumen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Leer páginas 108 y 109: <i>Las propiedades de la materia.</i> - Leer hoja resumen <i>Las propiedades de la materia.</i> - Realizar en el cuaderno las actividades 1 y 2 de la página 109. - Realizar en el cuaderno las actividades 1, 2, 3 y 4 de la página 120. 	Revisión de tareas y ficha resumen al término la Unidad Didáctica.

Buenos días chicos y chicas,

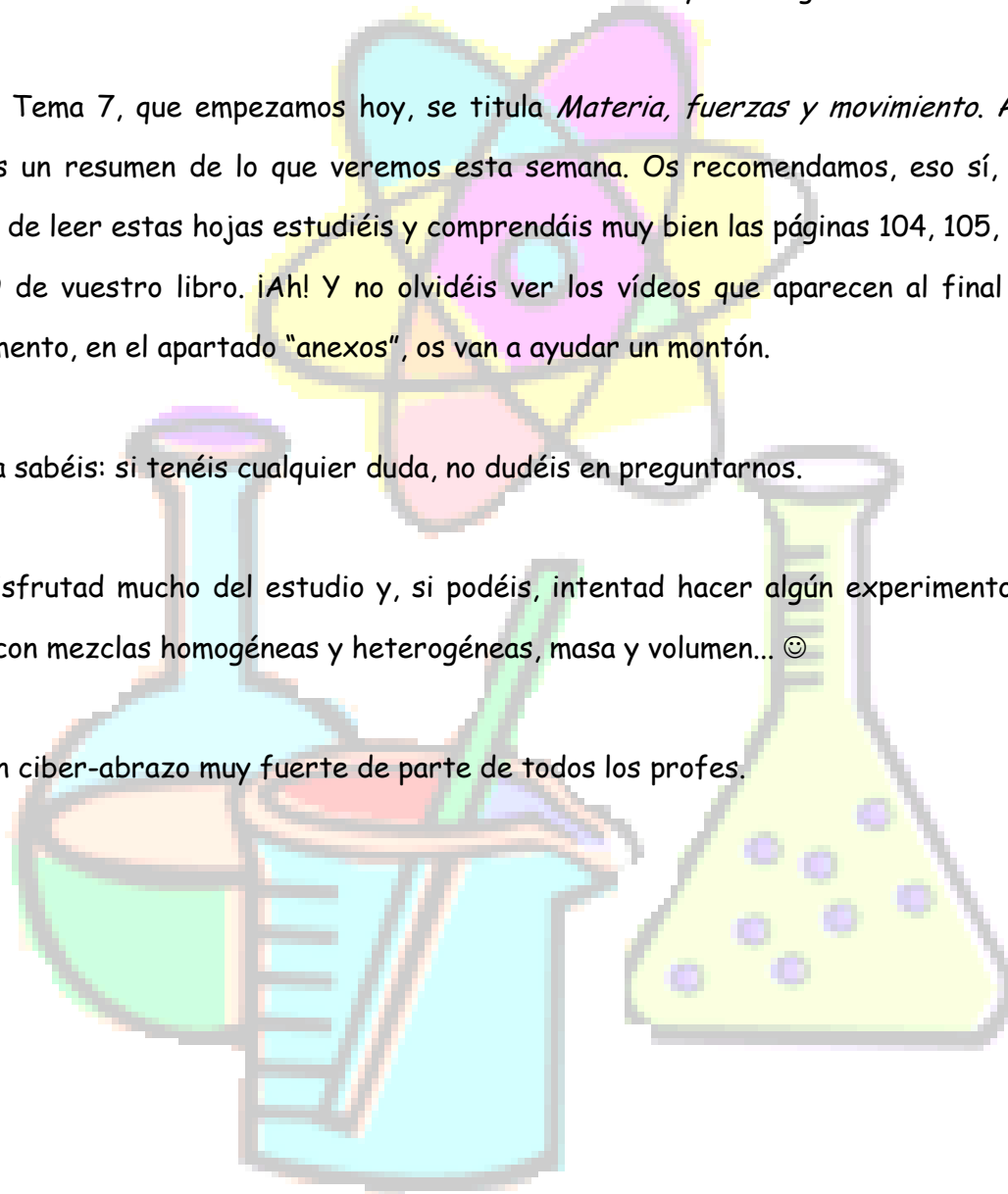
Comienza el tercer trimestre y, como siempre en Natu, cambiamos completamente de temática con este nuevo inicio. Si durante el segundo trimestre nos sumergimos de pleno en estudiar los seres vivos y el medio ambiente, los próximos tres meses vamos a centrarnos en la materia y la energía.

El Tema 7, que empezamos hoy, se titula *Materia, fuerzas y movimiento*. Aquí tenéis un resumen de lo que veremos esta semana. Os recomendamos, eso sí, que antes de leer estas hojas estudiéis y comprendáis muy bien las páginas 104, 105, 108 y 109 de vuestro libro. ¡Ah! Y no olvidéis ver los vídeos que aparecen al final del documento, en el apartado "anexos", os van a ayudar un montón.

Ya sabéis: si tenéis cualquier duda, no dudéis en preguntarnos.

Disfrutad mucho del estudio y, si podéis, intentad hacer algún experimento en casa con mezclas homogéneas y heterogéneas, masa y volumen... 😊

Un ciber-abrazo muy fuerte de parte de todos los profes.



enviando un abrazo virtual



cargando...

Martes 14 de abril

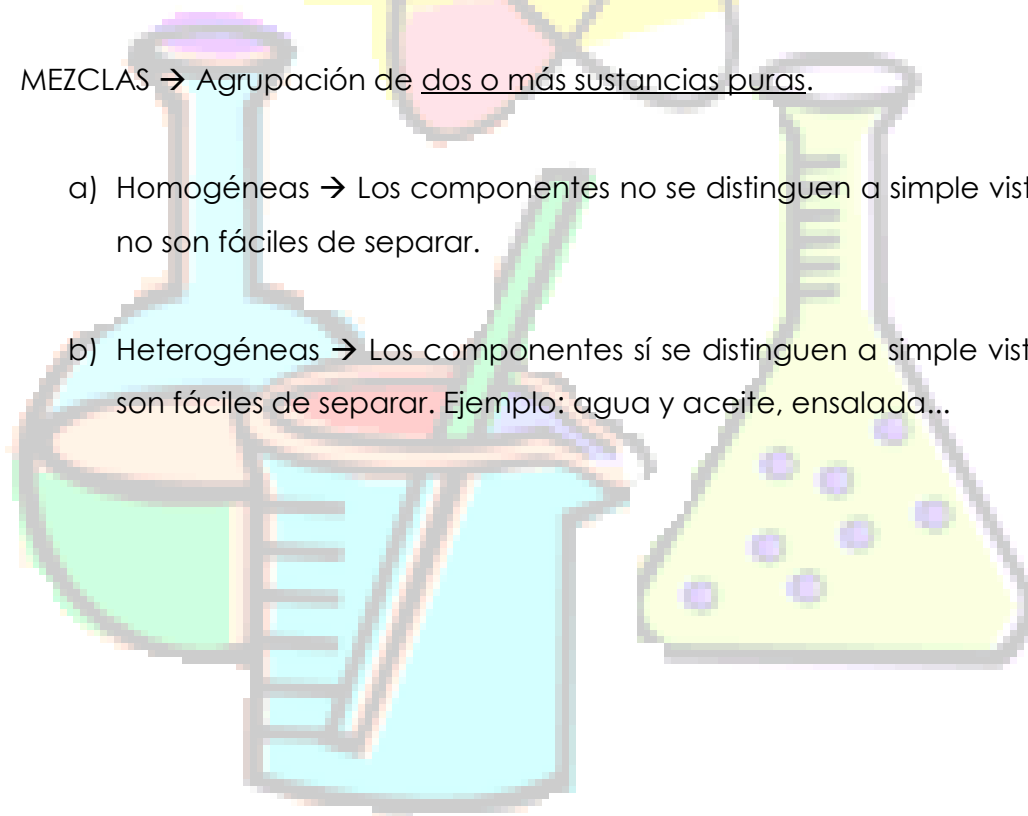
LA MATERIA: SUSTANCIAS PURAS Y MEZCLAS

(Página 104)

¿Qué es la MATERIA? La materia es todo aquello que tiene **masa**¹ y **volumen**². Si te fijas, todo lo que nos rodea está hecho de materia. Sin embargo, a veces, somos incapaces de verla (ejemplo: aire).

La materia podemos encontrarla en dos formas: sustancias puras y mezclas:

1. SUSTANCIAS PURAS → Solo tienen un componente. Ejemplo: sal, oxígeno, minerales...
2. MEZCLAS → Agrupación de dos o más sustancias puras.
 - a) Homogéneas → Los componentes no se distinguen a simple vista y no son fáciles de separar.
 - b) Heterogéneas → Los componentes sí se distinguen a simple vista y son fáciles de separar. Ejemplo: agua y aceite, ensalada...



¹ Cantidad de materia que tiene un cuerpo.

² Espacio que ocupa un cuerpo.

Martes 14 de abril

LA ENERGÍA: LA LUZ Y EL CALOR

(Página 105)

¿Qué es la ENERGÍA? La energía es la responsable de provocar los cambios que se producen a nuestro alrededor.

Al contrario que ocurre con la materia, no podemos olearla o verla; tampoco ocupa volumen ni tiene masa. Sin embargo, sí que podemos notar sus efectos en los cuerpos sobre los que actúa.

Una característica muy importante de la energía es que **se transforma**, es decir, pasa de una forma a otra. Esa es la razón por la que encontramos diferentes tipos de energía: mecánica, cinética, potencial, gravitacional, sonora, eléctrica, térmica, química, etc.

Nosotros, de momento, vamos a centrarnos solo en dos tipos de energía: la energía luminosa (luz) y la energía calorífica o térmica (calor).

1. ENERGÍA LUMINOSA = LUZ

⇒ Los cuerpos que emiten luz se conocen como fuentes luminosas.

Pueden ser de dos tipos:

- Fuentes naturales → Poseen luz propia. Ejemplo: sol.
- Fuentes artificiales → Son fabricadas por el ser humano. Ejemplo: bombillas.

2. ENERGÍA CALORÍFICA O TÉRMICA = CALOR

a) Materiales conductores → Transfieren calor. Ejemplo: metal.

b) Materiales aislantes → No transfieren calor. Ejemplo: corcho.

❖ Al igual que ocurre con la luz, aquí también existen dos fuentes de calor: las naturales (ejemplo: sol) y las artificiales (ejemplo: estufas).

Viernes 17 de abril

LAS PROPIEDADES DE LA MATERIA

(Páginas 108 y 109)

Todos los objetos o cuerpos están hechos de materia. Existen muchos tipos de materia: plástico, acero, madera... Se dice, por tanto, que cada tipo de materia es una **sustancia** diferente.

Las PROPIEDADES GENERALES son aquellas que poseen todos los cuerpos, es decir, masa y volumen.

1. MASA

- Definición → **Cantidad** de materia que tiene un cuerpo.
- Unidad de medida → Kilogramo (Kg) o gramo (g).
- ¿Cómo se mide? → Balanzas o básculas.

2. VOLUMEN

- Definición → **Espacio** que ocupa un cuerpo.
- Unidad de volumen → Metro cúbico (m³).
- ¿Cómo se mide? → Probetas.

Las PROPIEDADES CARACTERÍSTICAS son las que varían de unas sustancias a otras. Por ejemplo, el color, el sabor, la dureza, la densidad, la elasticidad, la temperatura...

ANEXOS

Los estados de la materia

<https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E>

Sustancias puras y las mezclas:

https://www.youtube.com/watch?v=iHA_TeIG2hk

<https://www.youtube.com/watch?v=2FPaXer7AN0>

La energía:

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

Arquímedes y la corona de oro:

<https://www.youtube.com/watch?v=b5H1TQzCvD8>

Propiedades de la materia:

<https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0>

