

En nuestra última semana, nos da tiempo a ver un poquito del último tema: una portada sencilla, copiáis la información en inglés y hacéis ejercicios...

UNIT 6: ENERGY, CHANGE AND MACHINES

PHYSICAL AND CHEMICAL CHANGES

No matter where you are or what you are doing, things are **changing** all around you! The materials around you are changing in size, shape and structure, releasing or absorbing energy, and creating new substances. These changes are classified into two categories: **physical and chemical changes**.

.....

CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

*No importa dónde estés o lo que estés haciendo, las cosas están **cambiando** a tu alrededor. Los materiales que te rodean cambian de tamaño, forma y estructura, soltando o tomando energía, y creando nuevas sustancias.*

*Estos cambios están clasificados en dos categorías: **cambios físicos y químicos**.*

.....

→ Watch this video about **physical and chemical changes**:

<https://youtu.be/x49BtB5dOwg>

1. What's the definition of 'physical change' in the video?

2. Examples of physical changes in the video:

3. What's the definition of 'chemical change' in the video?

[no cojáis la 1ª definición, coged mejor la definición que aparece en el minuto 4:16]

4. Examples of chemical changes in the video:

FORCES

A force is a PUSH or a PULL.

Forces can **change** an object's speed, its direction and even its shape.

There are two **types of forces**:

➤ **Contact forces**:

These types of forces happen when two objects touch each other, when they have a **physical contact** with each other.

– Examples: a ball rolling on the floor, a person pushing a chair, a kite flying in the air (the wind pushes the kite upwards, the wind is in contact with the kite)

➤ **At-a-distance forces**:

These types of forces happen when the objects are **not** in physical contact with each other and **yet** they are able to push or pull.

– Examples: the force of gravity (the force of attraction between the Earth and any object) and magnetic forces (magnets attract iron)

FUERZAS

Una fuerza es EMPUJAR o TIRAR DE ALGO.

*Las fuerzas pueden **cambiar** la velocidad de un objeto, su dirección e incluso su forma.*

*Hay dos **tipos de fuerzas**:*

➤ **Fuerzas de contacto**:

*Estos tipos de fuerzas ocurren cuando dos objetos se tocan, cuando tienen **contacto físico** el uno con el otro.*

– Ejemplos: una pelota rodando por el suelo, una persona empujando una silla, una cometa volando por el aire (el viento empuja la cometa hacia arriba, el viento está en contacto con la cometa)

➤ **Fuerzas a distancia:**

*Estos tipos de fuerzas ocurren cuando los objetos **no** están en contacto entre sí y **sin embargo** son capaces de atraerse o apartarse.*

– Ejemplos: la fuerza de la gravedad (la fuerza de atracción entre la Tierra y cualquier cosa) y fuerzas magnéticas (los imanes atraen el hierro)

.....

→ Make a diagram about **types of forces.**

Haced un esquema (no resumen) sobre los tipos de fuerzas.