

UNIT 5: MATTER *and* FORCE

MATERIA *y* FUERZA

March 30th

P. 78



Click y ver el vídeo.

Watch and learn!

Find an object made of metal.

Find an object made of glass.

Name a property of each material.

¡Mira y aprende!

Encuentra un objeto hecho de metal.

Encuentra un objeto hecho de vidrio.

Nombra una propiedad de cada material.

Transcripción del vídeo:

Today we're cleaning up the beach. Hoy estamos limpiando la playa.

We're finding many different objects. Encontramos muchos objetos diferentes.

BEACH _CLEAN UP

LIMPIEZA DE LA PLAYA

People leave cans. These cans are opaque. La gente deja latas. Estas latas son opacas.

People also forget glass bottles. La gente también olvida las botellas de vidrio.

Glass is fragile. El vidrio es frágil.

And there are always many empty plastic bottle. Y hay siempre muchas botellas de plástico vacías.

These bottles are flexible. Estas botellas son flexibles.

Remember it's always very important to reduce, reuse, recycle. Recuerda que es siempre muy importante el reducir, reusar y reciclar.

You can do this at home with cans and bottles. Puedes hacer esto en casa con latas y botellas.

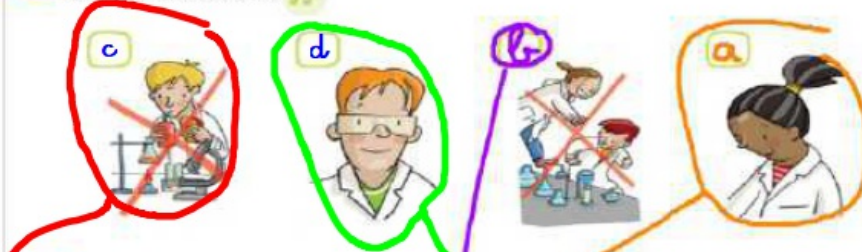
And at school as well, especially with bottles. Y en el colegio también, especialmente con botellas.



Listen and number the pictures. Sing the song and do the actions.

March 31st

Page 79



4 Match the instructions to the pictures.




a Tie your hair back!

b Don't run or push!

c Don't eat or drink!

d Put on your goggles!

4. Une las instrucciones a la imágenes (con 4 colores diferentes)
Abajo está el vocabulario para entender las oraciones -

1. Put on your goggles in the lab, In the lab x2 Put on your goggles in the lab, Listen carefully.	2. Tie your hair back in the lab, In the lab x2 Tie your hair back in the lab, Listen carefully.
3. Don't eat or drink in the lab, In the lab x2 Don't eat or drink in the lab, Listen carefully.	4. Don't run or push in the lab In the lab x2 Don't run or push in the lab Listen carefully.
Googles 	Tie your hair back - <i>recogerse el pelo</i>
 Eat -	 Drink
Listen carefully - <i>escucha atentamente</i>	Put on - <i>ponerse</i> Lab - <i>laboratorio</i>

P.80 MASS and VOLUME
masa y volumen

April 3rd

1 Circle the things you can see.
Rodea las cosas que puedes ver.

<u>ideas</u>	<u>plants</u>	<u>emotions</u>	water
books	singing	hungry	fruit

Matter is anything that has **mass** and **volume**.

Mass is the amount of matter in an object. We measure mass with a balance scale.



The two objects have the same mass.

Los 2 objetos tienen la misma masa.

La materia es cualquier cosa que tiene masa y volumen.

La masa es la cantidad de materia en un objeto.

Medimos la masa con una balanza/peso.

Volume tells us the amount of space that an object occupies. We measure volume with measuring jugs and cups.



A measuring jug measures the volume of sugar.

Una jara de medición mide el volumen de azúcar.

El volumen nos dice la cantidad de espacio que un objeto ocupa.

Medimos el volumen con jarras y tazas de medición.

2 Write a word in bold. Escribe una palabra en negrita.

The amount of space that an object occupies:

La cantidad de espacio que un objeto ocupa.

The amount of matter in an object:

La cantidad de materia en un objeto:

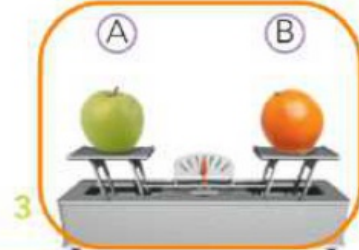
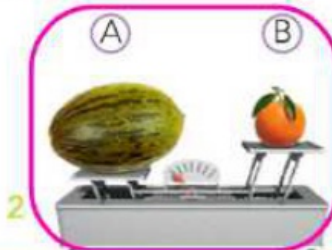
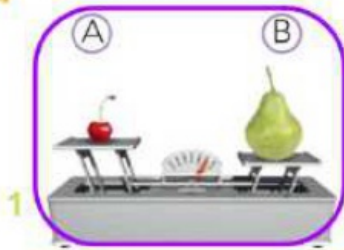
3 Number the objects in order of volume.

Numera los objetos en orden de volumen.

3 2 1

masa y volumen

4 Write a number for each sentence.



In scales **3**, A has the same mass as B. A tiene la misma masa que B.

In scales **2**, A has a bigger mass than B. A tiene más masa que B.

In scales **1**, A has a smaller mass than B. A tiene menos masa que B.

5 Colorea los objetos
Colour the objects.

 más masa
bigger mass

 bigger volume
más volumen

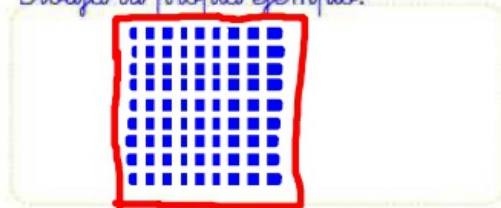


a rock



a balloon

6 Draw your own example.
Dibuja tu propia ejemplo.



bigger volume
más masa



smaller volume
más volumen

P.82 FORCES (FUERZAS)

April 15th

- Realicen las acciones. Rodee las palabras correctas.
- 1 Do the actions. Circle the correct words.
 Cuando yo tiro de una silla, se mueve hacia mi / se aleja de mi.
 1 When I pull a chair, it moves towards / away from me.
- Cuando yo empujo a una silla, se mueve hacia mi / se aleja de mi.
 2 When I push a chair, it moves towards / away from me.



Una fuerza cambia la forma de un objeto, la posición de un objeto o la velocidad de un objeto en movimiento.



Force changes the shape of an object, the position of an object or the speed of a moving object.

Contact force happens when two objects are in physical contact.

Las fuerzas de contacto suceden cuando 2 objetos están en contacto físico.



Contact force causes objects to move.

Las fuerzas por contacto causan que los objetos se muevan.



Contact force causes objects to change shape.

Las fuerzas por contacto causan a los objetos cambiar de forma.

Las fuerzas a distancia ocurren sin contacto físico.

Non-contact force happens without physical contact.



Gravity is a non-contact force. Objects fall to the ground because of gravity.

La gravedad es una fuerza a distancia. Los objetos caen al suelo debido a la gravedad. La fuerza con la que un objeto de mucha masa -el planeta Tierra- atrae a los cuerpos.



Magnetism is a non-contact force. Magnets attract metal objects towards them.

El magnetismo es una fuerza a distancia. Los imanes atraen objetos metálicos hacia ellos.

P.83 FORCES (FUERZAS)

April 15th

Escribe el nombre de la fuerza. Únela con las fotos.

2 Write the name of the force. Match with the photos.

1 It causes things to fall: gravity (gravedad)
Causa a las cosas que caigan

2 It causes objects to change shape: contact forces (fuerzas de contacto)
Causa a los objetos cambiar de forma

3 Magnets attract metal objects: magnetism (magnetismo)
Los imanes atraen los objetos metálicos.

4 It causes objects to move: contact forces
Causa a los objetos moverse.



EXPLORE

Mira a la imagen. Une las palabras para hacer 4 oraciones.

3 Look at the picture. Match the words to make four sentences.

1 A kick... Una patada (al balón)

2 Gravity... La gravedad

3 A non-contact force... fuerza a distancia

4 A contact force... fuerza por contacto

empieza el movimiento del balón
starts the ball's movement.

ends the ball's movement.

termina el movimiento del balón.

P.84 MAGNETS (IMANES)

April 17th



¿Cuáles son las 2 fuerzas a distancia?

1 What are the two non-contact forces?

Gravity and magnetism.

(gravedad y magnetismo)

?

Los imanes atraen algunos metales, como el hierro. Si tu sostienes un imán cerca de un "clip", atraerá al clip hacia él.



Magnets attract some metals, like iron. If you hold a magnet near a metal paper clip, it will pull the clip towards it.

Magnetic force is a non-contact force.

La fuerza magnética es una fuerza a distancia.

?

2

Rodea los objetos a los que los imanes atraen.

Circle the objects that magnets attract.



All magnets have two **poles**: a north pole and a south pole. Different poles attract each other. The same poles repel each other.



?

Todos los imanes tienen dos **polos**: un polo norte y un polo sur.

All magnets have two **poles**: a north pole and a south pole.

Los polos diferentes se atraen entre sí.

Different poles attract each other.



Los mismos polos se repelen.

The same poles repel each other.

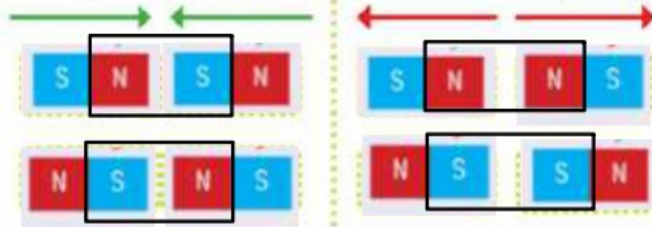


P.85 MAGNETS (IMANES)

April 17th

3 Use the stickers. *pegatinas*

The magnets attract. (*se atraen*) The magnets repel. (*se repelen*)



?

We use magnets to hold things together.

Usamos imanes para sostener cosas juntas.

There are magnets on the fridge door to keep it closed.

Hay imanes en la puerta del frigorífico para mantenerlo cerrado.

There are magnets in compasses; the needle points to the North Pole.

Hay imanes en brújulas; la aguja apunta al Polo Norte.

We use magnets to hold things together. There are magnets on the fridge door to keep it closed. There are magnets in compasses; the needle points to the North Pole.



fridge



compass

?

Mira a la imagen. Rodea para completar las oraciones.

4 Look at the picture. Circle to complete the sentences.

?

- The poles on the magnets and the nails are the same / different.
- The magnet and the nails are attracting / repelling each other.



1. Los polos son imanes y los clavos son lo mismo / diferente.

2. Los imanes y los clavos se atraen / se repelen entre ellos.

Une. Escucha y numera las imágenes.

1 Match. Listen and number the pictures.

fuerza de contacto
contact force

gravedad
gravity

magnetismo
magnetism



1. Contact force causes objects to move. (moverse)
2. Contact force causes objects to change shape. (cambiar forma)
3. Gravity is a non contact force. Leaves fall to the ground without physical contact. (Las hojas caen al suelo sin contacto físico)
4. Magnetism is a non contact force. Magnets attract metal objects towards them. (Los imanes atraen objetos metálicos hacia ellos)

Rodea verdadero o falso

2 Circle true (T) or false (F).

1 Ice is solid water. Hielo es agua sólida.

T F

Si enfriamos el agua, conseguimos vapor.

2 If we cool water, we get vapour.

T F

Si enfriamos el hielo, conseguimos agua líquida

3 If we cool ice, we get liquid water.

T F

4 Water vapour is water as a gas.

T F

El vapor de agua es agua como un gas.

3 Write the correct mass. Escribe la masa correcta

3g 3kg 8kg



Balance scale B shows equal mass.

El peso muestra igual masa.

- 4 Complete the outlines.
Completa los esquemas

