

¡ Las Aventuras de la Pañdilla 112!



FICHA DE ACTIVIDADES POSTERIOR

2º CICLO PRIMARIA

1. Relaciona y une con flechas cada número con el equipo de emergencia que se corresponde.



2. Une con flechas.



Circulación prohibida



Entrada prohibida a peatones



Parada de autobús

Paso de cebra



Peligro, zona escolar



STOP



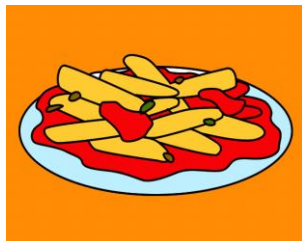
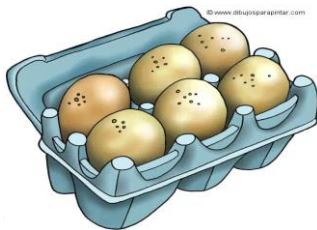
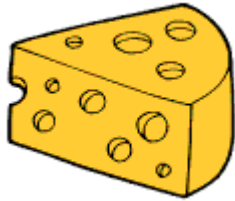
¡ Las Aventuras de la Pandilla 112!



FICHA DE ACTIVIDADES POSTERIOR

2º CICLO PRIMARIA

3. Señala y escribe el nombre de los alimentos que son ricos en calcio.



¡ Las Aventuras de la Pañdilla 112!



FICHA DE ACTIVIDADES POSTERIOR

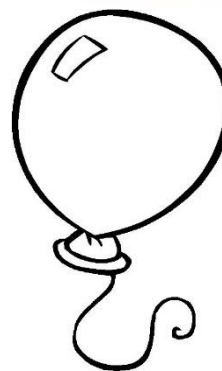
2º CICLO PRIMARIA

4. EXPERIMENTO PARA REALIZAR EN CASA.

En nuestra visita a PLANETA 112 EDUCA, conseguimos apagar una vela con el CO₂ obtenido en la fabricación de un extintor casero. Por ello te propones fabricar un nuevo extintor con el que conseguirás obtener CO₂ para apagar una vela. Con la ayuda de un adulto sigue nuestros pasos:

MATERIALES:

- 1 Globo
- 1 Botella de agua pequeña vacía
- Vinagre
- Bicarbonato
- Vela



PROCEDIMIENTO:

- 1 – Pon medio vaso de vinagre dentro de la botella.
- 2 – Con ayuda de un embudo echa 4 cucharaditas de bicarbonato dentro del globo y empújalo hacia el fondo.
- 3 – Coloca la boca del globo en la boca de la botella con cuidado de que el bicarbonato no caiga sobre el vinagre todavía.
- 4 – Cuando ya esté colocado sujeta el globo y deja que el bicarbonato caiga en el vinagre.
- 5 – Cuando el globo esté lleno sujétalo y retíralo de la botella.
- 6 – Utiliza el gas del interior del globo para apagar la vela.

¿QUÉ HA OCURRIDO?

El vinagre es un ácido y el bicarbonato sódico una base. Al juntar el vinagre con el bicarbonato tiene lugar una reacción química ácido-base. Una reacción química es el proceso mediante el cual unas sustancias, los reactivos, se transforman en otras sustancias distintas llamadas productos. Nuestros reactivos son el vinagre (ácido) y el bicarbonato sódico (base) que dan como productos agua, acetato de sodio (que es una sal) y dióxido de carbono (un gas).

El dióxido de carbono, CO₂, es el gas responsable de que se formen las burbujas y de que se infle el globo. Cuando dejen de producirse burbujas la reacción química habrá terminado y el globo no se hinchará más. Las reacciones químicas acaban cuando se consumen los reactivos o al menos uno de ellos.

