



COMPROBANDO MIS APRENDIZAJES CIENCIA Y TECNOLOGIA

ACTIVIDAD N° 02

Lee las situaciones planteadas y responde aplicando tus conocimientos.

CUMPLEAÑOS CIENTÍFICO

Ana va a celebrar su cumpleaños, y ha pensado en hacer un “cumpleaños científico”, es decir, en preparar un montón de experimentos divertidos para que sus amigos se lo pasen genial. Buscando en internet, ha encontrado la siguiente guía para hacer un experimento.



Cómo atraer agua con un globo

Con este experimento sorprenderás a tus amigos. Para llevarlo a cabo necesitarás: un globo, un jersey de lana y un chorro de agua.

Pasos:

1. Infla el globo.
2. Frota el globo inflado con el jersey de lana.
3. Acerca el globo a un chorro de agua (por ejemplo, de un grifo).

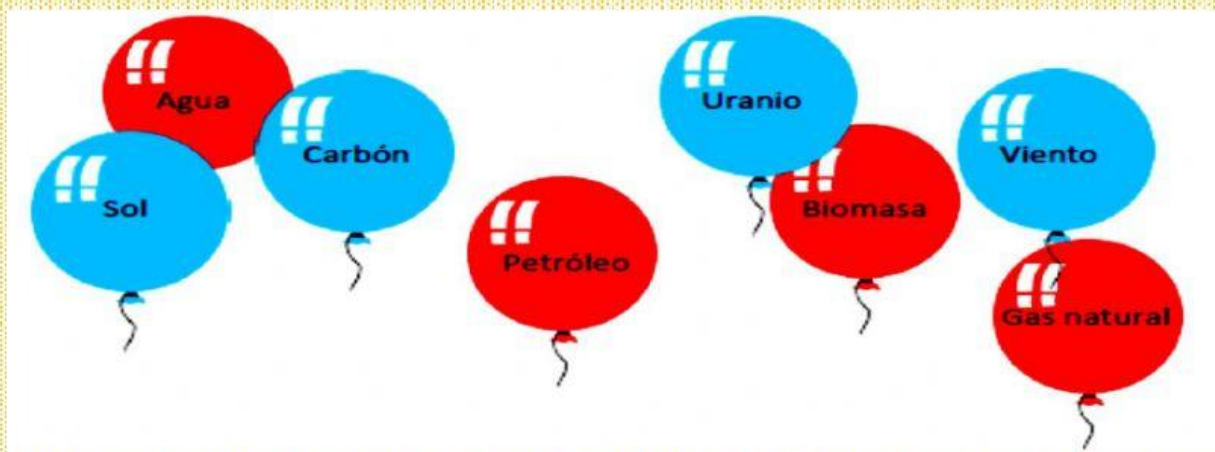
¡Así de fácil! ¡Verás cómo, “misteriosamente”, el chorro de agua se aproxima al globo!

- 1) ¿Qué tipo de energía hace que el agua se aproxime al globo?
 - A. Mecánica
 - B. Térmica
 - C. Química
 - D. Eléctrica
- 2) Ana ha encontrado un vídeo en internet en el que se ve cómo se hace otro experimento con globos. En él, un chico hace lo siguiente:
 - Hincha dos globos y los ata a los extremos de un hilo.
 - Frota los dos globos con un paño de lana.
 - Levanta el hilo por el centro, dejando que los dos globos caigan hacia abajo...

Pero justo en ese momento, el vídeo se corta. ¿Qué crees que sucederá a continuación?

 - A. Los dos globos se separan porque tienen la misma carga eléctrica.
 - B. Los dos globos se separan porque tienen el mismo polo magnético.
 - C. Los dos globos se separan porque tienen distinta carga eléctrica.
 - D. Los dos globos se separan porque tienen distinto polo magnético.

- 3) Ana piensa en qué se podría hacer para volver a juntar los globos tras el experimento del vídeo. ¿Cuál crees que es la respuesta correcta?
- A. Esperar un rato a que se pase el efecto
 - B. Colocar entre los dos globos un tercer globo frotado con lana
 - C. Colocar entre los dos globos un objeto no electrizado
 - D. Colocar entre los dos globos un imán
- 4) ¿Qué pasaría si, en lugar de un globo, frotáramos un bolígrafo con la lana y después lo acercáramos a unos trocitos de papel?
- 5) Existen muchos tipos de energía. Ya has visto la que se produce al frotar un globo con lana. Coloca en cada globo las fuentes de energía, según corresponda: Renovables (R) y No renovables (NR)



- 6) Todas estas fuentes de energía se pueden utilizar para obtener energía eléctrica. Nombra 3 ejemplos de materiales que dejan pasar la electricidad (conductores), y otros 3 ejemplos de materiales que no dejan pasar la electricidad (aislantes).

Conductores	Aislantes
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____