

11 de junio

¡Buenos días Aventureros! Dicen que “Hombre refranero, hombre majadero” Así es que dejamos ya los refranes y nos ponemos con las actividades para hoy, que no sé si lo sabéis pero ¡ES VIERNES!

# El Verano



Aunque el tiempo no acompaña, porque más parece que nos acercamos al invierno que al verano, vamos a seguir preparándolo.

## Los viajes

Este verano puede que no podamos viajar mucho, sobre todo al extranjero, sin embargo, en Asturias hay muchísimas cosas que podemos hacer y lugares preciosos para visitar. Por ejemplo La Senda del Oso, el descenso del Sella en canoa, la Olla de San Vicente, el Parque de Redes, el Camín Encantau en Llanes, la ruta El Quesu y la Sidra, Picos de Europa, etc.

### Realiza una redacción:

- El tema de la redacción será “Un viaje por Asturias”.
- Piensa dónde irías, con quién, cuánto tiempo va durar, qué tienes que llevar de equipaje, dónde te vas a alojar, qué cosas vas a ver, cómo vas a ir, qué actividades haréis...
- Intenta que sea lo más larga posible y explícalo bien todo.
- Cuida la redacción, la caligrafía y la ortografía.

Por si decides ir en coche, vamos a construir un **coche propulsado por la fuerza del aire**. ¿Qué os parece?

## La fuerza del aire

Para este experimento tienes que ser muy cuidadoso, seguir las instrucciones paso a paso y contestar a todas las preguntas que te voy haciendo.

### Actividad 1:

Coge una hoja de papel cualquiera. ¿Cómo harías para moverla? (puedes arrugarla) ¿Y si te digo que la muevas sin tocarla?

Creo que a todos se os habrá ocurrido que soplando se puede mover la hoja ¿no?

## Actividad 2:

Vamos a hacer una carrera: Pídele a alguien que juegue contigo. Tendrás que darle una hoja de papel como la tuya. Pon todos los papeles en la línea de salida y cada uno, soplando su papel sin tocarlo, debe llegar a la meta (coloca la meta donde prefieras). Si no tienes con quien jugar, haz el recorrido varias veces y apunta los segundos que tardas cada vez.

### Contesta a estas preguntas:

1. ¿Cómo es que soplando hemos conseguido mover la hoja?
2. ¿De qué formas ha sido más fácil propulsar la hoja?
3. ¿De dónde viene el aire que estamos utilizando? ¿Depende de la persona que sopla?
4. ¿Qué otras maneras encontraríamos para generar este aire?

Por si acaso hay alguna pregunta que no sepas, mira a ver si en este cuadro encuentras la respuesta

Hemos conseguido mover la hoja porque el aire es materia, aunque no la veamos. Al soplar desplazamos este aire, que choca con la hoja y la mueve. La distancia que recorre la hoja depende de la fuerza del aire y, por tanto, de la fuerza y la puntería de cada uno. También depende de la forma en la que hemos puesto el papel.



## Actividad 3:

Para esta actividad necesitas un globo

Hincha el globo e intenta mover el papel con el aire que sale del globo. Se mueve ¿verdad? ¿Sabes por qué?

Porque el aire que hemos introducido en el globo está atrapado y presionado por las paredes del globo que quieren volver a su forma desinflada. Así, al abrir el globo, el aire sale con fuerza.

## Actividad 4:

Ahora hincha el globo y suéltalo. ¿Cómo es que ahora ha sido el globo el que se ha movido?

El aire sale del globo con una fuerza, y esta fuerza actúa en ambos sentidos. El globo, al hacer una fuerza para expulsar el aire y volver a su posición desinflada, también recibe una fuerza equivalente en sentido opuesto. Es decir, el globo se mueve por la fuerza del aire.

## Construimos un autómeta

### ¿Qué es un autómeta?

Un autómeta es una máquina automática capaz de moverse por sí misma, una vez le hemos proporcionado la energía necesaria para ello.

### Necesitarás

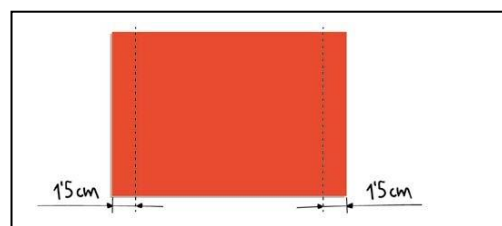
- 1 tijera
- 1 rotulador negro
- 1 regla pequeña
- 1 punzón
- 1 cartulina de color de 10,5 × 15 cm
- 1 plantilla de coche (al final del documento)
- 1 globo
- 1 cañita de plástico duro
- 2 brochetas
- 4 tapones de plástico
- 1 hoja de papel

### Empezamos

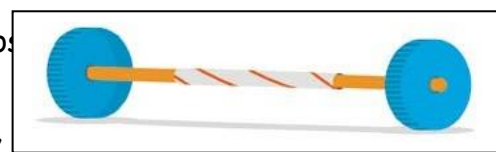
★ Recortamos las dos siluetas de coche de la plantilla.

★ Doblamos la cartulina por las líneas de puntos.

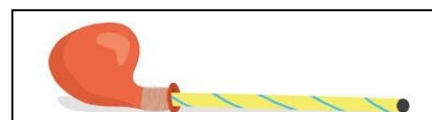
★ Pegamos, con cinta adhesiva, las siluetas del coche en las pestañas que hemos doblado de la cartulina.



★ Hacemos el montaje de las ruedas: tenemos que cortar dos trozos de brocheta (unos 15 cm) y dos trozos de cañita de plástico (unos 7 cm). Después, ponemos la brocheta dentro de la cañita y, posteriormente, los tapones de plástico, previamente agujereados, en los extremos.

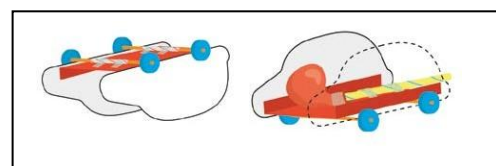


★ Hacemos el montaje del globo: debemos unir el globo a la cañita de plástico duro con cinta adhesiva, de modo que no salga el aire por ninguna parte.

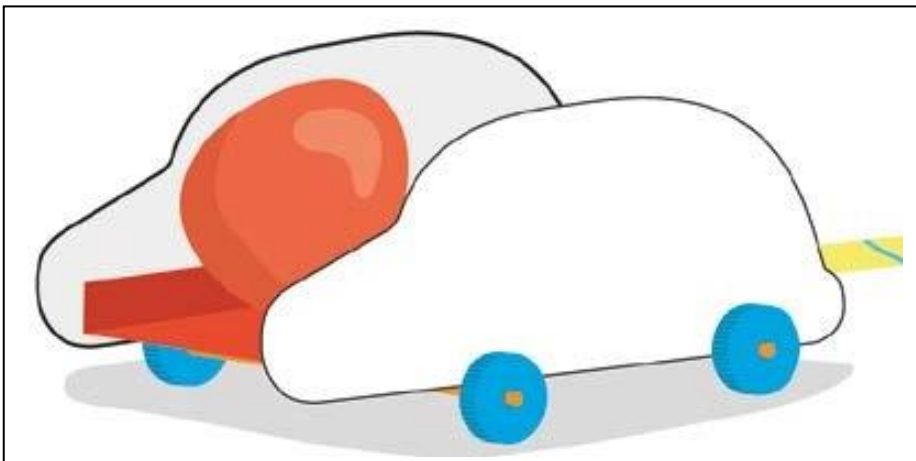
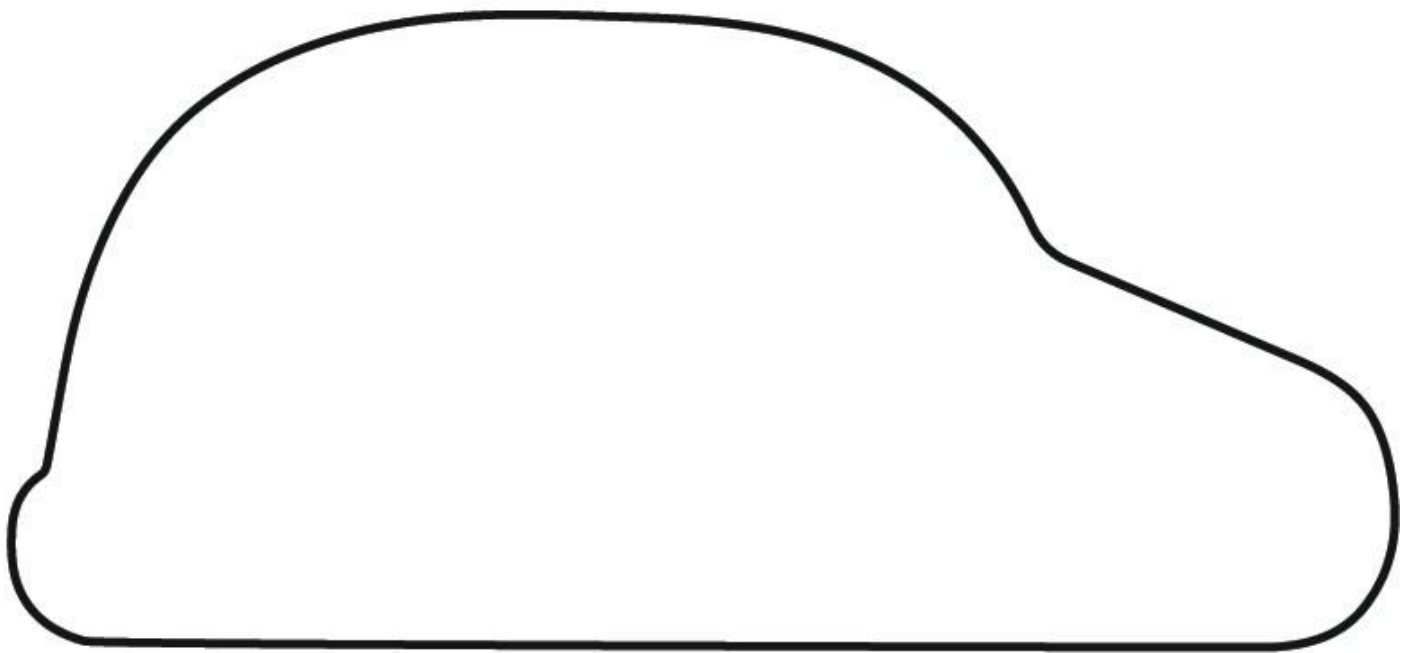
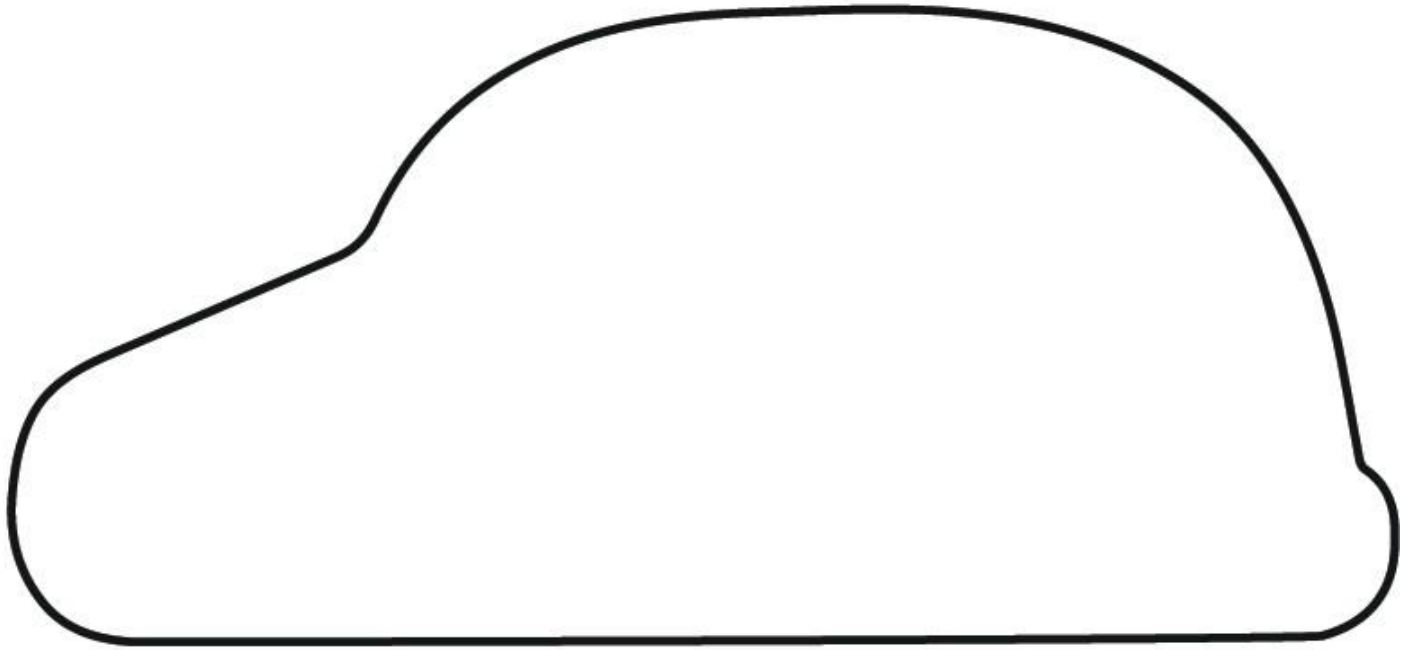


Es importante que, antes de poner el globo en el montaje, ya lo hayamos inflado unas cuantas veces, para facilitar la dilatación posterior.

★ Unimos, con cinta adhesiva, la cañita que lleva el globo a la cartulina, y los dos ejes de ruedas a la parte inferior del coche.



★ Ahora ya puedes probar tu autómeta. Hincha el globo por la cañita y déjalo en el suelo.



¡HASTA EL  
LUNES!