

■■ CUADERNILLO DE CIENCIAS – “El Gato Volador”

Versión para alumnos

Edad sugerida: 7–8 años

■ 1. ¿Por qué vuela el gato?

El helio es un gas muy ligero. Los globos con helio suben porque pesan menos que el aire.

Actividad:

Observa dos globos: uno con aire y uno con helio. Dibuja cuál sube.

Pregunta:

¿Por qué crees que algunos globos suben y otros no?

■ 2. ¿Cuántos globos necesita el gato?

Un globo con helio puede levantar una pequeña cantidad de peso.

Actividad:

Si el gato pesa 2000 gramos y un globo levanta 14 gramos, ¿cuántos globos necesitaría?

Haz tu estimación y escribe tu respuesta.

■ 3. ¿Hacia dónde lo lleva el viento?

El viento puede empujar globos y moverlos en diferentes direcciones.

Actividad:

Sopla un globo suave y luego fuerte. Observa cómo se mueve.

Preguntas:

1. ¿Qué pasó cuando soplaste fuerte?

2. ¿Qué pasó cuando soplaste suave?

3. ¿Cómo crees que se movió el gato en la historia?

■ 4. ¿Qué pasa si hace calor o frío?

Con calor, los globos se expanden un poco. Con frío, se hacen más pequeños.

Actividad:

Coloca un globo en agua tibia y en agua fría. Observa qué ocurre.

■ 5. La ruta del gato volador

El viento puede cambiar la dirección en la que viaja el gato.

Actividad:

En una hoja cuadriculada dibuja dos árboles y las flechas del viento. Luego dibuja el recorrido del gato según la dirección del viento.

■ 6. ¿Qué pesa más?

El globo con helio es más ligero que el globo con aire.

Actividad:

Compara un globo con aire y uno con helio. Escribe cuál es más ligero y por qué.

■ 7. Construye un sistema de globos

Actividad:

Dibuja un gato pequeño. Luego crea globos con papel y cinta. Sopla para ver si tu diseño se mueve con el viento.

■ 8. Preguntas finales

1. ¿Por qué los globos con helio suben?
2. ¿Qué pasa si hay mucho viento?
3. ¿Qué pasa con un globo cuando hace calor?
4. ¿Se necesitan muchos o pocos globos para levantar a un gato?
5. ¿Qué actividad te gustó más?