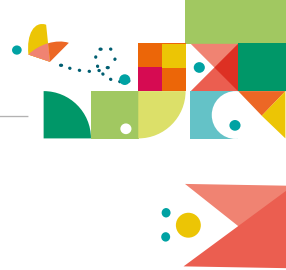




NOMBRE: _____

FECHA: _____



EXPERIMENTAMOS

En esta actividad podrán observar cómo influye la masa y la forma de los cuerpos en su caída.

La caída libre

1. Con una mano tomen el trozo de papel sin abollar y con la otra, una de las monedas. Luego, déjenlos caer al mismo tiempo desde la misma altura. ¿Cuál llegó al piso primero? _____

2. Repitan el procedimiento del punto 1 con las dos monedas. ¿Cuál llegó primero al piso? _____

3. Tomen el trozo de papel y abóllenlo con fuerza de manera que no se desarme. Luego, repitan el paso 1 con la pelota de papel y la moneda más grande. ¿Cuál llegó primero al piso? _____

4. Repitan el punto 1 con la pelota de papel y la moneda más grande, pero previamente pídanle a un compañero que sostenga el libro justo debajo de ambos objetos. Luego, a la cuenta de tres, ambos deben soltar simultáneamente los objetos. ¿Qué sucedió?

5. Tomen ambos vasos y llenen solo uno de ellos con agua. Dejen caer las bolitas de plastilina simultáneamente, una en cada vaso, y tomen el tiempo que tardan en llegar al fondo. ¿Cuál llegó primero? _____

6. Revisen los resultados y traten de explicar lo sucedido en cada caso usando los conceptos aprendidos en este capítulo hasta el momento.

7. ¿Les sirvió la actividad para entender mejor cómo afectan el medio, la forma y la masa en la manera en que caen los objetos? ¿Por qué?

MATERIALES

1 trozo de papel de aproximadamente 20 x 20 cm, 2 monedas de distinto tamaño, 1 libro pesado y resistente, 2 vasos, agua, 2 bolitas de plastilina, 2 cronómetros (sirve el de un celular).