



ACTIVIDAD DE CIENCIAS NATURALES 6°
DOCENTE: LUZ YASSIRA MENA MOSQUERA

FECHA: 2 DE NOVIEMBRE

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

TEMA: La Fuerza	
ESTANDAR: Establezco relaciones entre las características macroscópicas y microscópicas de la materia y las propiedades físicas y químicas de las sustancias que la constituye.	
COMPETENCIA: Uso de conceptos - Explicación de fenómenos – Indagación.	
DBA: Comprende como los cuerpos pueden ser cargados eléctricamente asociando esta carga o efecto de atracción y repulsión.	

La Fuerza

En todas las actividades que realizas está involucrada la fuerza, pero ¿qué es fuerza? Una fuerza es toda acción que ejerce un cuerpo sobre otro, con la capacidad de deformar un cuerpo o modificar su estado de reposo o movimiento. Siempre que hay una fuerza, como mínimo hay dos objetos que interactúan entre sí, donde uno de ellos ejerce la fuerza mientras que el otro es modificado por ella.

Así, si aprietas una lata de gaseosa o si aprisionas un huevo contra la pared con suficiente fuerza, entonces logras deformar objetos o hasta romperlos. Si bateas una pelota de béisbol, entonces estás ejerciendo sobre ella una fuerza a través del bate que modifica el movimiento que ya traía, desviando su trayectoria y acelerando su movimiento por el aire; pero si eres quien atrapa dicha pelota, entonces estás ejerciendo una fuerza sobre ella tal que detiene su movimiento.

Las fuerzas existentes tienen algunas características en común:

1. Toda fuerza implican dos o más cuerpos.
2. Toda fuerza involucra un cambio en el estado de reposo o de movimiento.
3. La fuerza siempre causa una reacción por parte del objeto que la recibe. Por ejemplo, si empujas un muro con tu mano, entonces le estas aplicando una fuerza; pero al mismo tiempo el muro ejerce una fuerza de resistencia sobre tu mano.
4. Los cambios que produce una fuerza sobre un objeto depende de la intensidad, o magnitud, la dirección y el sentido que se le dé.

ACTIVIDAD

De acuerdo a lo visto, responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué entiendes por fuerza? Menciona un ejemplo.

2. Si deseas mover un carrito que se encuentra quieto, ¿qué debes hacer para que el carrito se mueva?

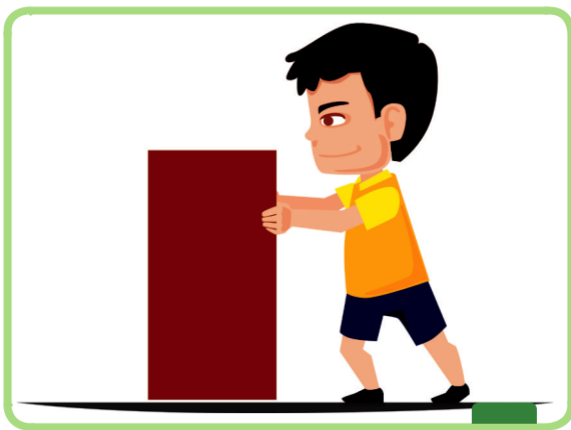


3. ¿Cómo haces para saber que un cuerpo está en reposo? Escribe tu respuesta.

4. Si deseas levantar una pesa ¿qué debes hacer? Escribe tu respuesta.



5. Observa el siguiente dibujo y escribe lo que representa la figura para ti.



6. Un niño trata de mover a su perro, pero no puede. ¿Por qué crees que no logra moverlo?



7. ¿Por qué crees que un automóvil puede moverse?



8. Si deseamos que un objeto deje de moverse, ¿qué debemos hacer?

9. Si acercamos un imán a unos clips ¿Qué crees que suceda? ¿Por qué crees que ocurre esto?

