 **GUÍA DE CIENCIAS NATURALES : “Cómo voy” Fuerza y Movimiento** 4º AÑO A y B

**Objetivo**: Demostrar por medio de la investigación los efectos de aplicar fuerzas.

Las fuerzas hacen que los objetos se muevan. En realidad, pueden hacer que los objetos se empiecen

a mover, se muevan más de prisa o más despacio, cambien de dirección o se paren (detengan). Estas

fuerzas pueden también romper objetos o cambiar su forma.

 **Hay fuerzas que requieren contacto con los objetos** y se pueden aplicar de dos maneras:

**Empujando o Tirando.** Así, por ejemplo, un carro de la compra se mueve cuando lo empujamos y un

Juguete de ruedas lo hace cuando tiramos de él.

 **A. ACTIVIDADES:**

1.-¿Qué pasa en cada dibujo al aplicar fuerza? Une de acuerdo a cada situación presentada:



 \*El objeto cambia de forma.

 \*El objeto cambia de dirección.

 \*El objeto se pone en movimiento.

 \*El objeto se para.
2.- ¿Qué tienes que hacer para mover estos objetos**: empujar o tirar**? Completa la tabla con una “X”



B.-

3.-Observa la imagen **donde una persona ejerce fuerza y para qué:**

 Ejemplo:

Ahora dibuja tres actividades que tú realizas ejerciendo fuerza:



*“Fuerza es un tipo de acción que un cuerpo ejerce*

 *sobre otro”*

C.-



D.- Indica en cada una de las escenas anteriores, **quién ejerce la fuerza y quién la recibe:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Agente : ejerce la fuerza** |  **Receptor: recibe la fuerza** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |