



Escuela Básica Particular N° 1650- Miravalle
Pablo Neruda # 1921 Peñalolén -Tel:722910374
Email:colegiomiravalle1650@gmail.com
Docente: Javiera Farías Garrido

| CURSO | ASIGNATURA | EJE | OA |
|-------|--------------------|-------------------|----------------|
| 7° | Ciencias Naturales | Química Física | OA 15 OA 07 |

**Guía N°3 de Estudio para el hogar.
Ciencias Naturales, Séptimos básicos.**

“Cambios físicos y químicos de la materia y Efectos de las fuerzas”, Primer Semestre 2020

Nombre: _____

Indicaciones:

- Para responder las actividades propuestas, es necesario que cuentes con tu texto de estudio.
- Si no lo has retirado en la escuela, puedes descargarlo en la página web <https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html> seleccionando la asignatura y el curso que corresponde.
- Las actividades propuestas pueden ser respondidas en esta guía, en el texto o si prefieres, en tu cuaderno, especificando el número de página y número o letra de la actividad o pregunta a la que corresponde.
- Debes leer las todas páginas del texto solicitadas con el contenido indicado para poder responder las preguntas.
- Si necesitas, puedes apoyarte de diversas fuentes de información para responder.
- Cada ítem cuenta con una sugerencia de tiempo para su desarrollo.



- I. Cambios físicos y químicos de la materia: (para desarrollar en 1 día de la semana, del 27 al 30 de Abril. Ej. Martes 28)
1. lee atentamente el texto de estudio, desde la página 24 a la 28 y completa el cuadro resumen: (si prefieres, puedes copiarlo y completarlo en tu cuaderno)

| TIPO DE CAMBIO | DEFINICIÓN (INCLUYE CARACTERÍSTICAS) | EJEMPLOS (AL MENOS 3) |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | | 1. 2. 3. |
| | | 1. 2. 3. |

2. Responde en tu cuaderno, las preguntas 1 y 2 de la página 24.
3. Desarrolla la actividad 1 y 2 de la página 29 del texto en tu cuaderno. (no es necesario organizarse en grupo, ni utilizar los materiales sugeridos), puedes responder observando las imágenes.

Puedes complementar la información del texto para responder, a través de los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=YyQAjuW2KWc>

<https://www.youtube.com/watch?v=GOAmehlUAWc>



II. Efectos de las fuerzas: (para desarrollar en otro día de la semana, del 27 al 30 de Abril.
Ej: jueves 30)

La fuerza:

Denominamos fuerza a toda acción capaz de producir cambios en el movimiento o en la estructura de un cuerpo.

La fuerza es una magnitud vectorial que representa toda causa capaz de modificar el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo o de producir una deformación en él.

Fuente: <https://www.fiscalab.com/apartado/las-fuerzas>

1. Lee en tu texto de estudio, las páginas 56 a 59 y responde:
 - a) Responde en tu cuaderno, las preguntas 1, 2 y 3 de la página 56. (recuerda explicar la respuesta n°1)
 - b) Completa la siguiente tabla a partir de la información de la página 57: (si prefieres, puedes copiar y completar la tabla en tu cuaderno)

| SITUACIÓN | CUERPOS QUE INTERACTÚAN | EFECTO QUE PRODUCE |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Saltar en cama elástica | | |
| Abrir un paraguas | | |
| Aplastar una lata | | |



c) Elabora un listado con 5 situaciones diferentes a las presentadas en el texto, que muestren el efecto que produce una fuerza.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Si deseas, puedes apoyarte del siguiente video para completar tu actividad:

<https://www.youtube.com/watch?v=g8lXo17tdY>

III. Efectos de las fuerzas: (para realizar 1 día de la semana, del 04 al 08 de mayo. Ej: martes 05)

1. Observa la imagen y responde:





a) Completa la siguiente tabla:

| SITUACIONES EN LAS QUE SE EJERCE FUERZA | CUERPOS QUE INTERACTÚAN | EFFECTOS QUE PROVOCAN |
|---|-------------------------|-----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

b) Reflexiona en torno a las siguientes preguntas:

- Antes de responder, ¿qué pensaste para elaborar la respuesta?

- Lee tus respuestas: ¿qué te parecen?, ¿qué correcciones les harías?

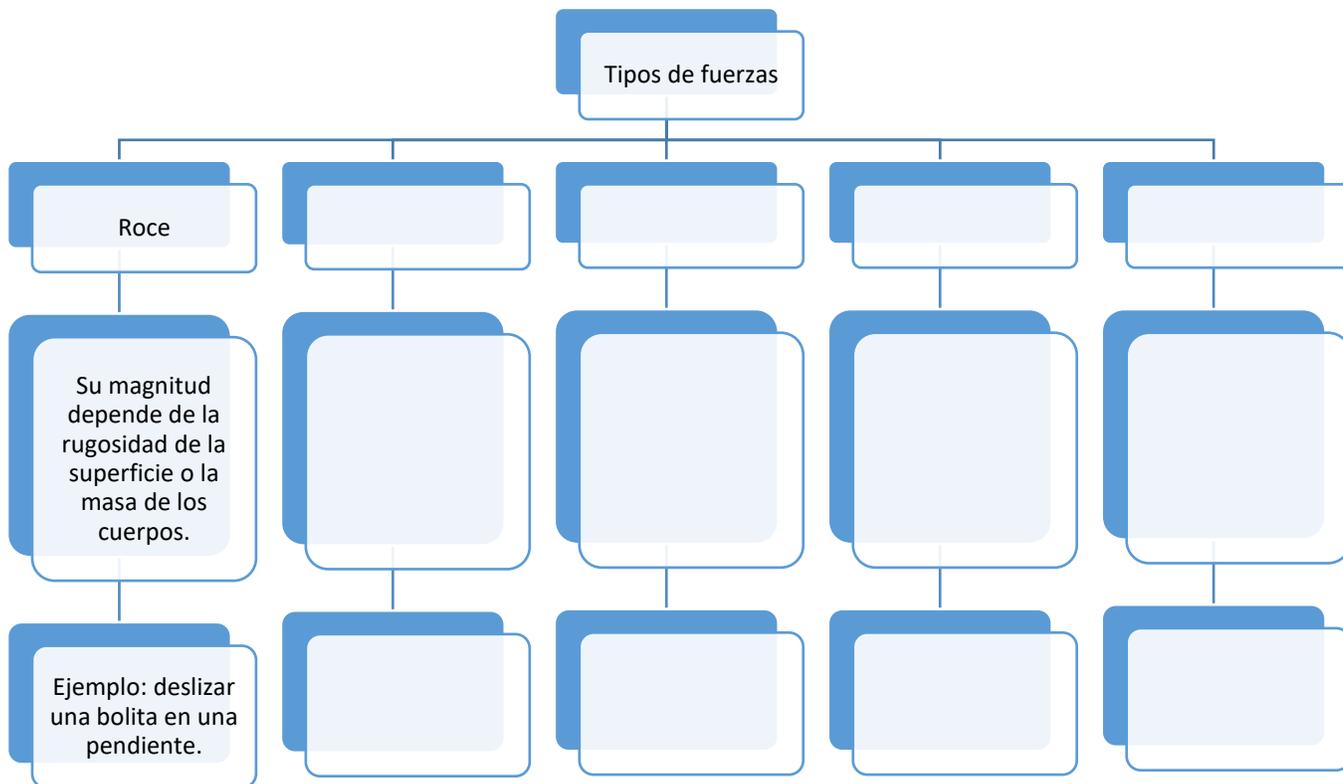
- En tres pasos, explica cómo lograste resolver esta actividad.



IV. Tipos de fuerzas: (para realizar otro día de la semana, del 04 al 08 de mayo.
 Ej: jueves 07)

1. Lee tu texto de estudio, las páginas 60, 61, 64, 65 y 66 y responde:

- a) Responde, en tu cuaderno, las actividades 1 y 2 de la página 60.
- b) Completa el siguiente esquema: (si prefieres, puedes copiarlo y completarlo en tu cuaderno)



Autoevaluación: Responde sinceramente según corresponda. Recuerda que esta actividad no será calificada.

| Criterio | Todo | Un poco | Nada |
|--|------|---------|------|
| Pude realizar la guía sin ayuda de otros | | | |
| Pude ver todos los videos sugeridos | | | |
| Trabajé con apoyo de mi texto de estudio | | | |

