



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIELA GÓMEZ
CARVAJAL**

**CIENCIAS
NATURALES
FISICA**

**Grado:
10° A-B-C**

VICENTE SANCHEZ

Taller N° 2 Mayo 2 al 8

COMPETENCIA: Comprender y encontrar relación entre la Física, la Química, la Biología y la Tecnología aplicando los conceptos adquiridos en la resolución de problemas.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El tratamiento de los **casos más graves de COVID-19 requiere el uso de ventiladores**. Todos hemos escuchado esto, y también que hay una escasez de estos dispositivos. Pero no hay un solo tipo de ventilador, y ese tipo de máquina no es la única opción cuando se trata de la respiración asistida que se utiliza en el tratamiento. La información es poder y tener una mejor comprensión de este tema nos ayudará a todos a comprender mejor la situación.

VENTILACIÓN MECÁNICA

La ventilación mecánica es un tratamiento de soporte vital. Un ventilador mecánico es una máquina que ayuda a respirar cuando una persona no puede respirar en la medida suficiente por sus propios medios. También se lo puede llamar ventilador o respirador. La mayoría de los pacientes que necesitan la ayuda de un ventilador debido a una enfermedad severa están internados en la unidad de cuidados intensivos (UCI) de un hospital. Quienes necesitan un ventilador durante un tiempo más prolongado pueden encontrarse en una unidad común de un hospital, en un centro de rehabilitación o convalecientes en su casa.



<https://youtu.be/L3JfeOy8Zkw>

Después de leer el texto y ver el video, consulta los términos que consideres desconocidos y responde las siguientes preguntas:

1. ¿Para qué se usan los ventiladores Mecánicos?
2. ¿Cómo funciona un ventilador Mecánico?
3. ¿Cómo se monitorea a los pacientes con ventilador Mecánico?
4. ¿Cuánto tiempo se usa un ventilador Mecánico?
5. ¿Cómo se siente un paciente con ventilador Mecánico?
6. ¿Cuáles son los riesgos de la ventilación Mecánica?
7. ¿Cómo puedo dejar asentada mi voluntad acerca del uso de un ventilador Mecánico?

Debes organizar una carpeta con la solución de los talleres o trabajarlos en los cuadernos para ser socializados una vez nos encontremos de nuevo en el colegio.