

Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>

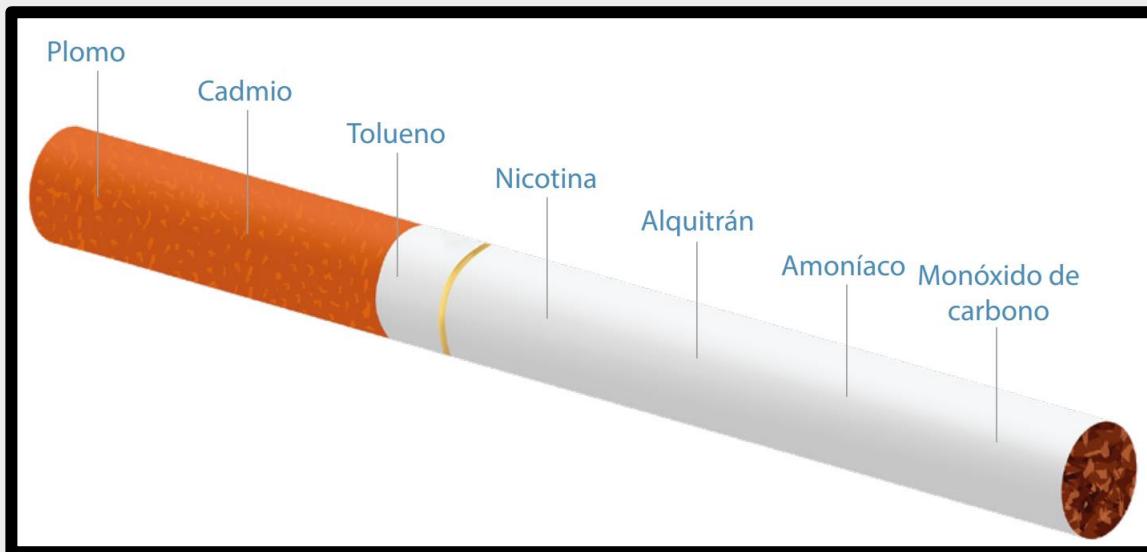


OBJETIVO:

Explicar los daños que produce el consumo de cigarrillos.

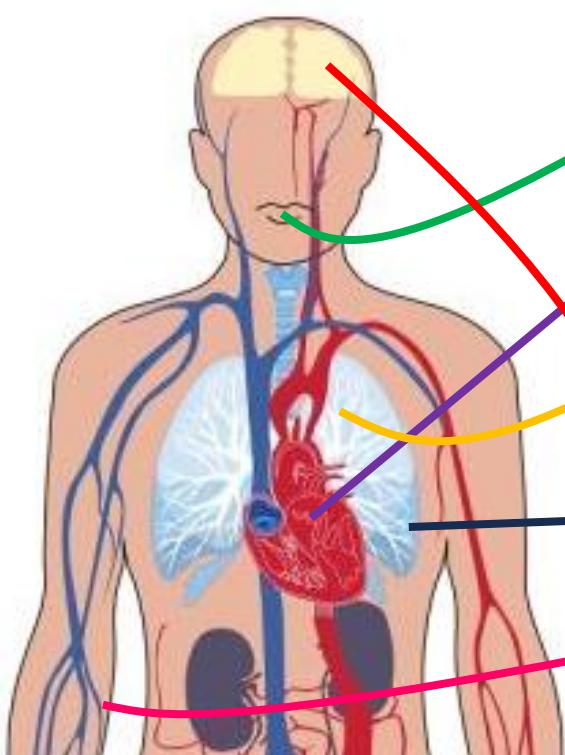


COMPONENTES DEL CIGARRILLO



¿CÓMO AFECTA EL CIGARRILLO AL ORGANISMO?

El cigarrillo contiene sustancias tóxicas que se incorporan al organismo a través del sistema respiratorio, provocando daños como los siguientes:



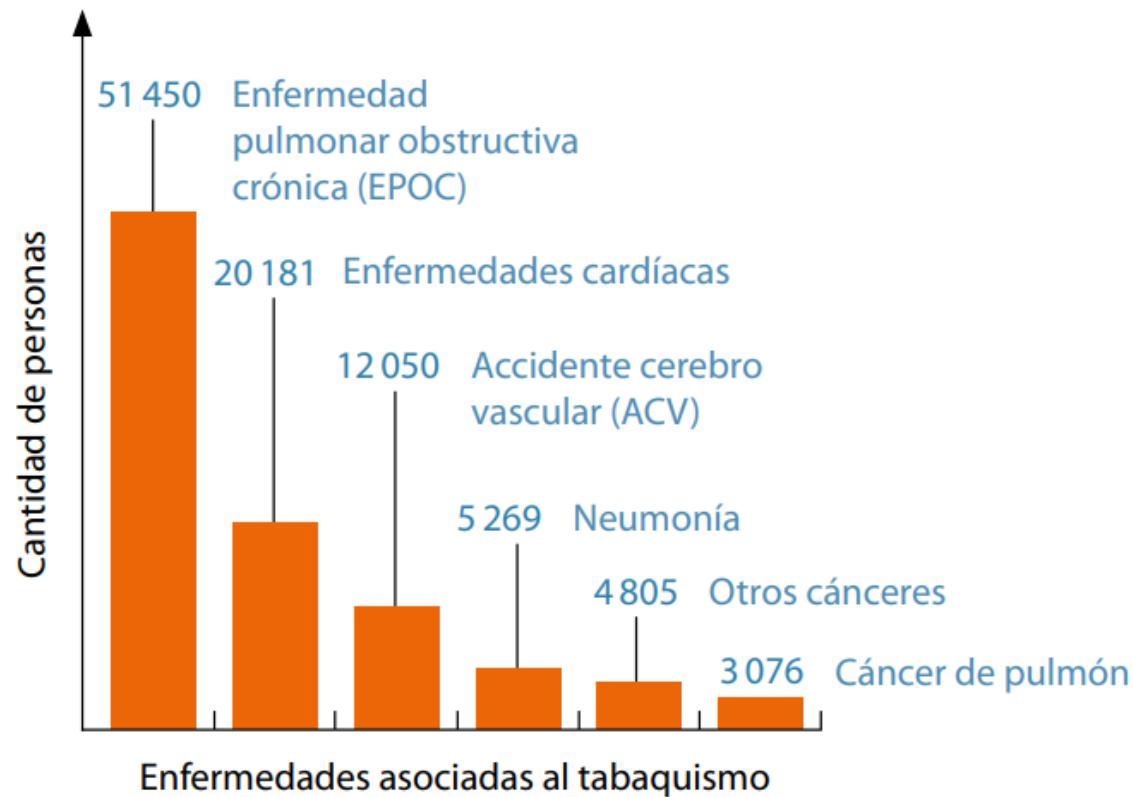
- Nariz y boca: Provoca irritación y cáncer en fosas nasales, boca y garganta. Mal aliento
- Corazón: Aumenta el riesgo de ataque cardíaco. Altera el ritmo cardíaco.
- Bronquios: Produce bronquitis crónica y asma bronquial.
- Cerebro: Produce adicción y accidentes vasculares.
- Pulmones: Dilata y daña los alvéolos (enfisema). Produce cáncer de pulmón.
- Vasos sanguíneos: Favorece la acumulación de grasa, aumentando el riesgo de accidentes vasculares.

Toda exposición al humo del tabaco afecta al organismo. Los fumadores pasivos son quienes no fuman directamente, pero aspiran el humo del tabaco de los fumadores activos.



EN PAREJA, ANALICEN EL SIGUIENTE GRÁFICO: CANTIDAD DE PERSONAS QUE ANUALMENTE SE ENFERMAN POR MOTIVOS ATRIBUIBLES AL TABACO

Actividad 1:



1. ¿Cuál es la enfermedad más común asociada al tabaquismo?
2. ¿Cuántas personas padecen de cáncer provocado por el tabaquismo?
3. Elijan una de las enfermedades del gráfico e investiguen en qué consiste. Elaboren un breve resumen.



20
minutos



Mejora la circulación periférica, la presión arterial y la frecuencia cardiaca

8
horas



Bajan los niveles nicotina y monóxido de carbono (CO)

24
horas



Toda nicotina se elimina. Mejoran el olfato y el gusto y el aspecto de la piel

48
horas



Se normaliza el CO, disminuye moco bronquial, y el **riesgo de infarto (IM)**

72
horas



Se facilita tu **respiración**. Se relaja el broncoespasmo

2-12
semanas



Mejora la circulación

3-9
semanas



Mejora la tos y la respiración

1
año



Se reduce el riesgo de infarto al 50%

10
años



Se reduce el riesgo de cáncer de pulmón al 50%. **Riesgo de infarto (IM)** = a sanos. Se reduce el riesgo de otros tumores

15
años



Riesgo de accidente cerebrovascular = al de quién nunca fumó

¿QUÉ SUCEDA AL DEJAR DE FUMAR?



Actividad 2:

**EXPLIQUE 3 FORMAS EN LAS QUE EL CONSUMO
DE CIGARRILLO AFECTA EL CUERPO**

1.-

2.-

3.-



¡¡¡Buen trabajo!!!

¡Nos vemos la próxima semana!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>

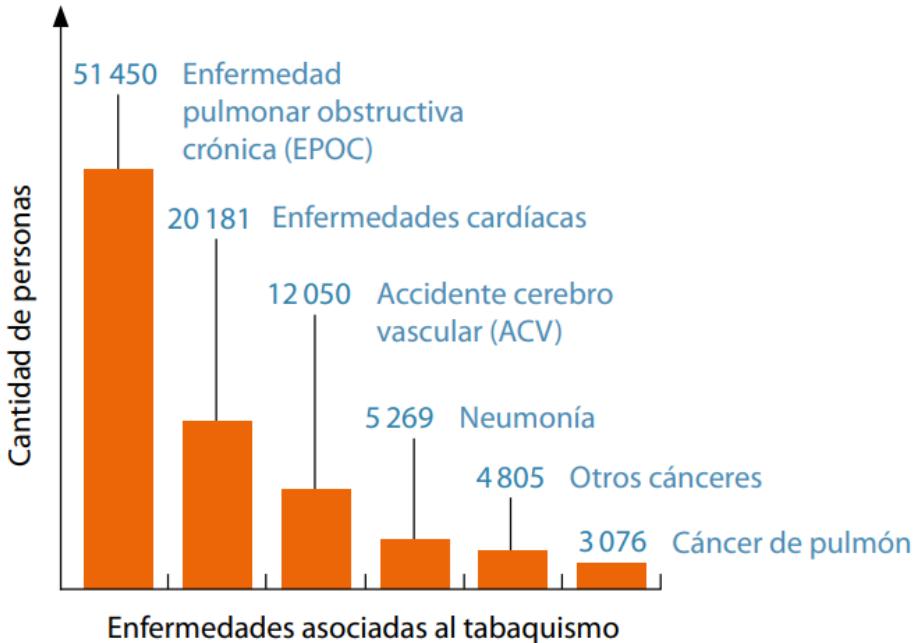


OBJETIVO:

**Identificar enfermedades del sistema respiratorio y circulatorio,
provocadas por el consumo de tabaco.**



REVISEMOS LA TAREA



1. ¿Cuál es la enfermedad más común asociada al tabaquismo?
2. ¿Cuántas personas padecen de cáncer provocado por el tabaquismo?
3. Elijan una de las enfermedades del gráfico e investiguen en qué consiste. Elaboren un breve resumen.



ENFERMEDADES

- ¿en qué consiste la enfermedad que escogieron?
- ¿afecta al sistema respiratorio o circulatorio?
- ¿Qué órgano o parte del cuerpo afecta?



ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR CONSUMO DE CIGARRILLOS

- **Bronquitis crónica.**
- **Enfisema pulmonar.**
- **Cáncer de pulmón.**
- **Hipertensión arterial.**
- **Enfermedad coronaria (angina o infarto de miocardio).**
- **Accidentes cerebrovasculares (trombosis, hemorragias o embolias).**
- **Úlcera gástrica.**
- **Gastritis crónica.**
- **Cáncer de laringe.**
- **Cáncer bucofaríngeo.**
- **Cáncer renal o de vías urinarias.**
- **Impotencia sexual en el varón.**



Actividad 1:

**ANOTE EL NÚMERO DEL SISTEMA AL QUE
AFECTA EL CONSUMO DE CIGARRILLO
PRODUCIENDO LA ENFERMEDAD MENCIONADA.**

- _____ Bronquitis crónica.
- _____ Hipertensión arterial.
- _____ Cáncer renal o de vías urinarias.
- _____ Enfermedad coronaria (angina o infarto de miocardio).
- _____ Cáncer de pulmón.
- _____ Accidentes cerebrovasculares (trombosis, hemorragias o embolias).
- _____ Úlcera gastrointestinal.
- _____ Enfisema pulmonar.
- _____ Cáncer de laringe.
- _____ Cáncer bucofaríngeo.
- _____ Gastritis crónica.
- _____ Impotencia sexual en el varón.

- 1.- Respiratorio
- 2.- Circulatorio
- 3.- Digestivo
- 4.- Excretor
- 5.- Reproductor



¡¡¡Buen trabajo!!!

¡Nos vemos la próxima semana!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



OBSERVEMOS

- https://www.youtube.com/watch?v=tpol12kcMl0&ab_channel=TED-EdEspa%C3%B1ol
- ¿Cuál es el efecto que produce el ingreso del humo al cuerpo?
- ¿Qué ocurre con el ADN al fumar?
- ¿Cómo mejora el cuerpo al dejar de fumar?
- ¿Qué se puede usar para dejar de fumar?



OBJETIVO:

Describir y analizar experimentos simples del tabaco.



OBSERVEMOS

- [https://www.youtube.com/watch?v=Vf8QIjmsgWQ
&ab_channel=Dinkits](https://www.youtube.com/watch?v=Vf8QIjmsgWQ&ab_channel=Dinkits)
- Materiales:
- Procedimiento: (paso1, paso2, paso 3, etc.)
- ¿Qué podemos concluir?



OBSERVEMOS



- https://www.youtube.com/watch?v=F4WfCejFp8I&ab_channel=ScienceBits
- Materiales:
- Procedimiento: (paso1, paso2, paso 3, etc.)
- ¿Qué podemos concluir?

OBSERVEMOS

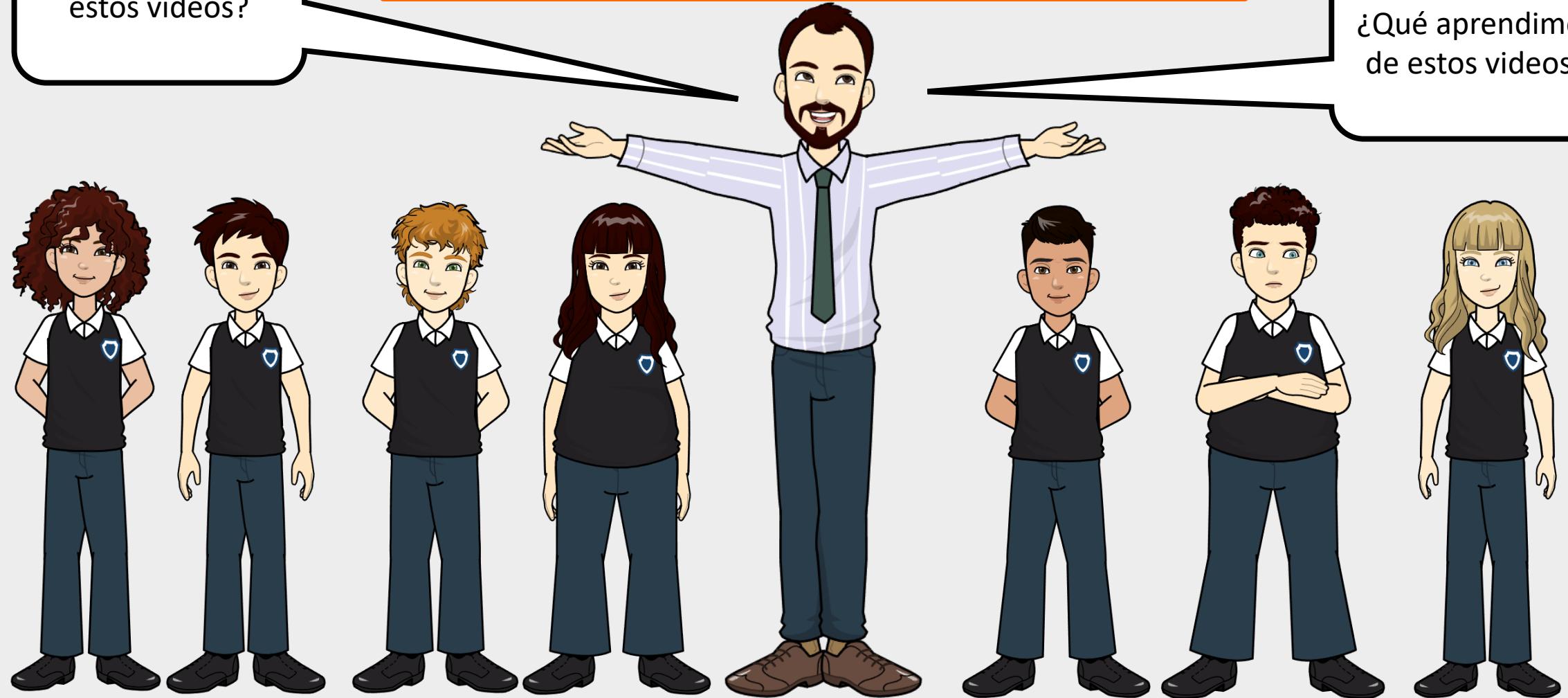
- https://www.youtube.com/watch?v=DS8-dnc4-4M&ab_channel=CuriosidadesconMike
- Materiales:
- Procedimiento: (paso1, paso2, paso 3, etc.)
- ¿Qué podemos concluir?



Analicemos entre todos

¿por qué vimos
estos videos?

¿Qué aprendimos
de estos videos?



¡¡¡Buen trabajo!!!

¡Nos vemos la próxima semana!

