

Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Pagina web:

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

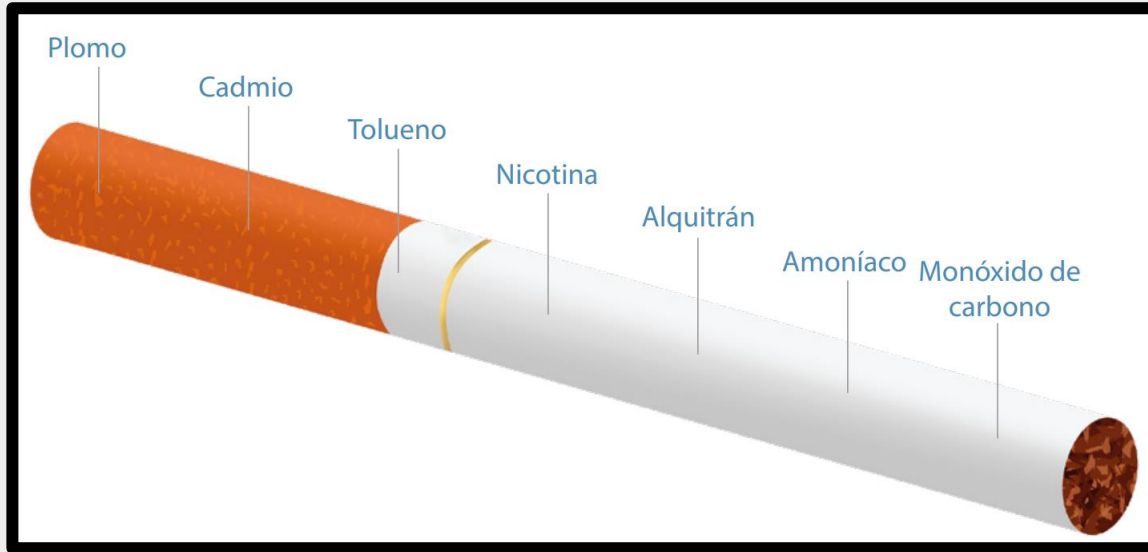


OBJETIVO:

Explicar los daños que produce el consumo de cigarrillos.



COMPONENTES DEL CIGARRILLO



Infographic showing the components of a cigarette and the number of chemicals, harmful substances, and carcinogens:

Component	Chemical
Ácido esteárico Cera para velas	Butano Encendedores
Pintura	Metanol Combustible
Ácido acético Vinagre	Hexamina Pastillas para hacer fuego
Metano Gas de alcantarilla	Nicotina Insecticidas
Cadmio Pilas y baterías	Arsénico Venenos
Tolueno Disolvente industrial	Amoníaco Detergentes
Monóxido de carbono Gas de tubo de escape	Alquitrán El más cancerígeno

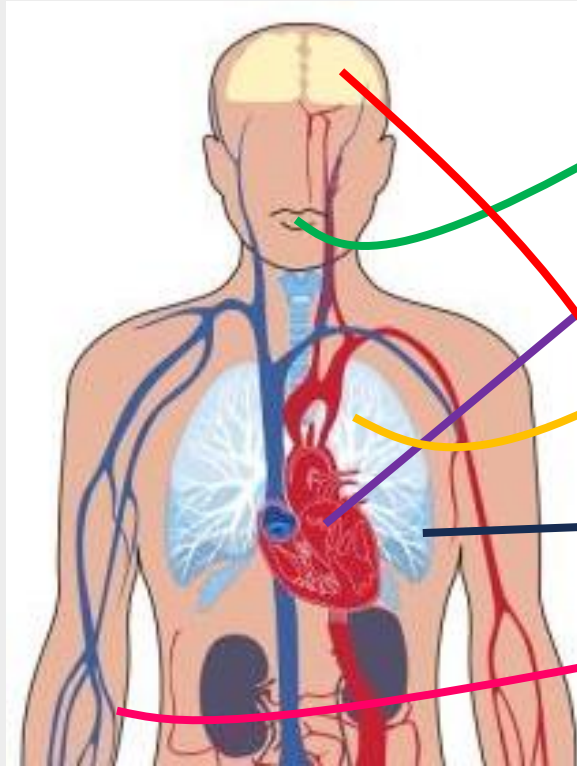
4000 Sustancias Químicas

250 Nocivas para la Salud

50 Cancerígenas

¿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.

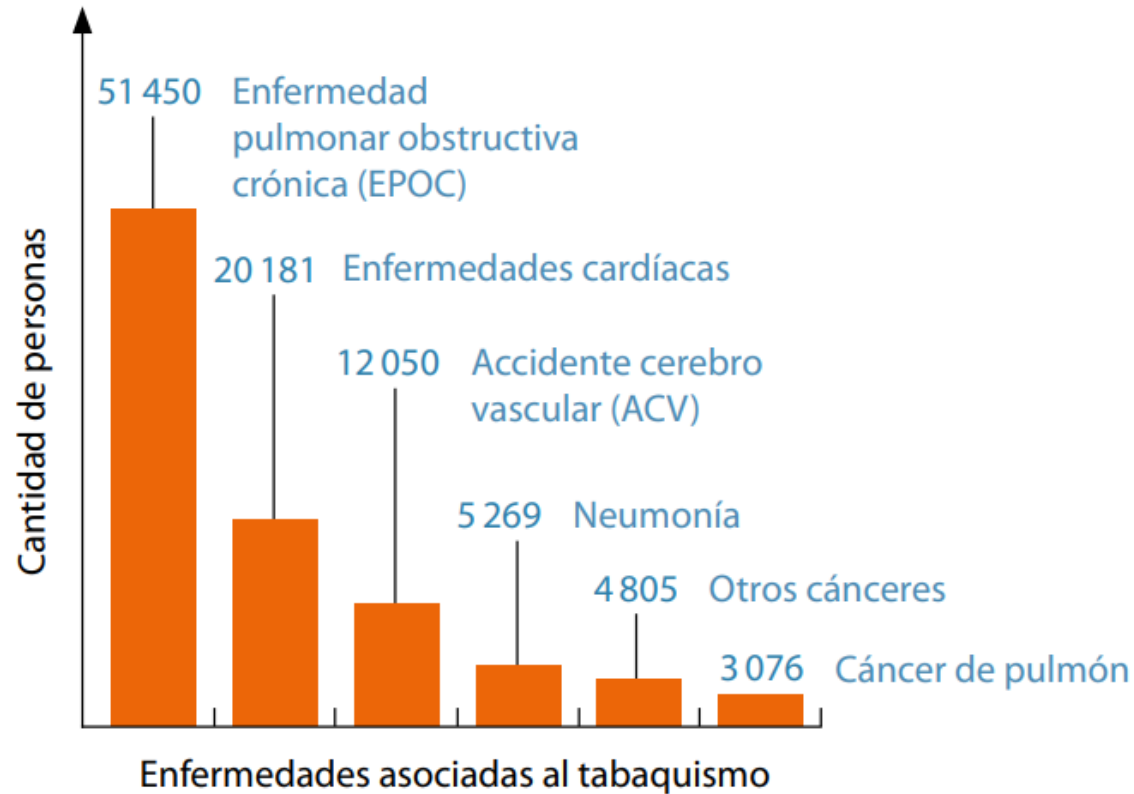
Vasos sanguíneos: Favorece la acumulación de grasa, aumentando el riesgo de accidentes vasculares.

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.





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



Bajan los niveles nicotina y monóxido de carbono (CO)



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



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



Se facilita tu respiración. Se relaja el broncoespasmo



Mejora la circulación



Mejora la tos y la respiración



Se reduce el riesgo de infarto al 50%



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



Riesgo de accidente cerebrovascular = al de quién nunca fumó

¿QUÉ SUCEDE 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

Pagina web:

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

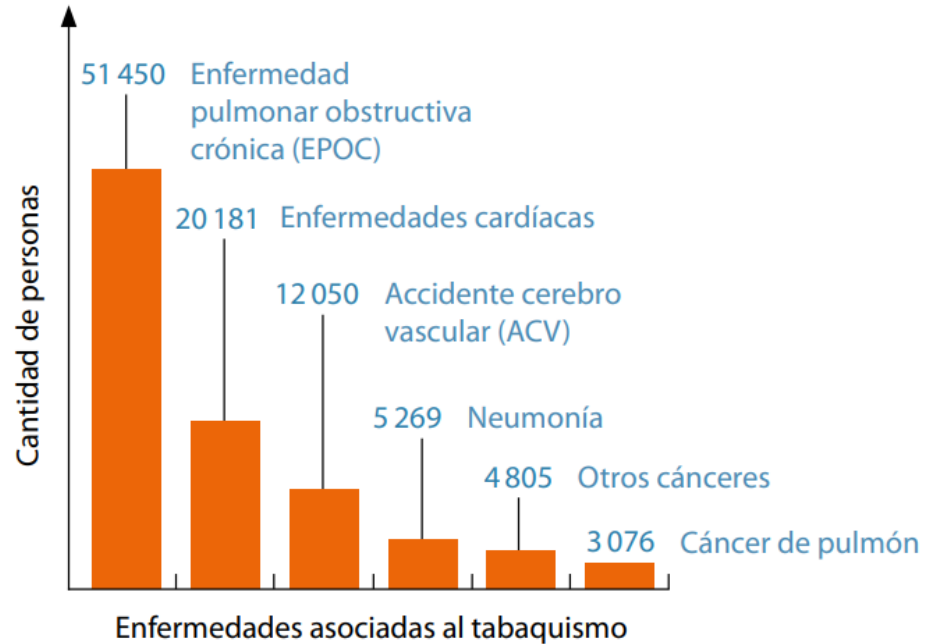


OBJETIVO:

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 gastrointestinal.**
- **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

Pagina web:

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



OBSERVEMOS

- https://www.youtube.com/watch?v=tpol12kcMI0&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=Vf8QljmsgWQ&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

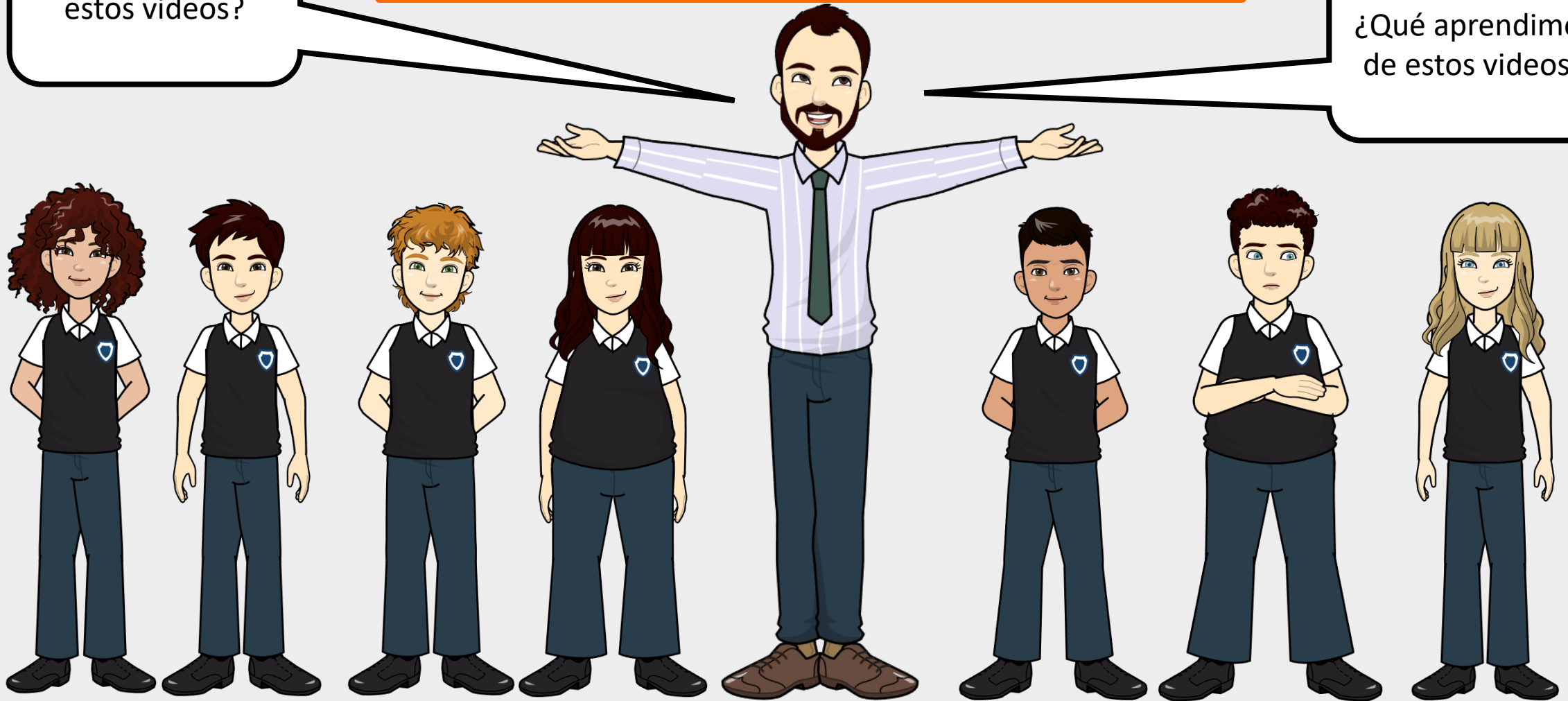
- https://www.youtube.com/watch?v=DS8-dnc4-4M&ab_channel=CuriosidadesconMike
- Materiales:
- Procedimiento: (paso1, paso2, paso 3, etc.)
- ¿Qué podemos concluir?



Analicemos entre todos

¿por qué vimos
estos videos?

¿Qué aprendimos
de estos videos?



¡¡¡Buen trabajo!!!

¡Nos vemos la próxima semana!

