

AntiVaxx

El Físico Barbudo · Trap · Castellano

Pseudociencia



Escanea para ver el
videoclip

Canción irónica: el narrador defiende a propósito ideas falsas para burlarse de ellas. Nada de lo que afirma es cierto. Contiene lenguaje malsonante.

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Presentación del tema

AntiVaxx es un trap irónico: el narrador se mete en la piel de un padre antivacunas que va soltando, uno tras otro, todos los bulos de manual. Ninguno se sostiene, y ahí está la gracia: pillar qué falla en cada frase.

La realidad es justo la contraria. Las **vacunas** son una de las medidas de **salud pública** que más vidas han salvado: gracias a ellas se erradicó la viruela, y la polio, la difteria o el sarampión se han reducido muchísimo. Eso sí, cuando baja la **cobertura vacunal**, algunas de esas enfermedades vuelven.

En clase es perfecta para entrenar el **pensamiento crítico**: distinguir una anécdota de un dato, una fuente fiable de un mensaje en redes y un consenso científico de una opinión. Ve verso a verso, lee la explicación de cada uno y contrasta las cifras con fuentes oficiales actualizadas.

Letra explicada

Verso 1

Desde que ella nació es lo más bonito
de mi vida
Una bebé rosita que salió de una
vagina
Se la ve tan indefensa y tan
desprotegida
que te arrancaré la puta cara si le
haces una herida

Verso 2

Y en cuanto creció un poquito me la
intentaron colar
porque el matasanos me dice que la
tengo que vacunar
Y eso me cabrea y me pone de mal
humor

1 Y es que el peor cabrón es el
doctor que inyecta química a un
menor

El narrador exagera. Todo es **química**, incluidos el agua y el aire. Las vacunas llevan un **antígeno** (una parte o una versión debilitada o inactivada del patógeno, o instrucciones para fabricarlo) y unos pocos componentes más, en cantidades muy pequeñas, y se prueban en **ensayos clínicos** antes de aprobarse.

Coro

Difteria, tos ferina, varicela,
sarampión

Neumococo, hepatitis, parecen los
PokémonGo

2 Papiloma, rubéola, poliomielitis,
viruela

Son enfermedades reales y graves. La **viruela** se erradicó gracias a la vacunación: la OMS declaró su erradicación en 1980. La polio ha desaparecido de casi todo el mundo y el sarampión sigue provocando brotes cuando baja la cobertura vacunal.

Ya adelanté trabajo redactando su
esquela

Verso 3

Fuerte como el hierro ella tiene la
salud

3 Pero inyectándole mercurio
acabará en un ataúd

Falso. Se refiere al **tiomersal**, un conservante con etilmercurio que se usó en algunas vacunas. No hay evidencia de que a esas dosis cause daños, aunque por precaución se retiró de la mayoría de las vacunas infantiles en muchos países. La vacuna triple vírica nunca lo ha llevado.

Las farmacéuticas nos mienten, que
lo vi por instagram

4 Yo me curo de los virus con este
milenario imán

Un imán no cura ninguna infección. No existe prueba científica de ese efecto, y las redes sociales no sustituyen a la evidencia médica. Las vacunas preparan al sistema inmunitario para prevenir infecciones o reducir su gravedad. Algunas infecciones víricas cuentan con tratamientos antivirales específicos.

Verso 4

Son gordas, muy afiladas y están
hechas de metal

5 Te inyectan por las venas un
cóctel químico letal

Es una exageración falsa. Las vacunas suelen administrarse por vía **intramuscular** o subcutánea, no intravenosa, con agujas finas. Los efectos graves son muy raros y se vigilan de forma continua mediante sistemas de **farmacovigilancia**.

Vacunas son malignas, vacunas son
veneno

6 Yo no me puse una y mira: estoy
bien bueno

Es un ejemplo de **sesgo del superviviente** y de pensamiento anecdótico: que a una persona no le haya pasado nada no demuestra que la enfermedad no sea peligrosa. Además, quien no se vacuna suele estar protegido en parte por quienes sí lo están.

Coro

Difteria, tos ferina, varicela,
sarampión

Neumococo, hepatitis, parecen los
PokémonGo
Papiloma, rubéola, poliomielitis,
viruela
Cuando toca vacuna mi hija no va a la
escuela

Verso 5

Decidí no vacunar y volvería a hacer
mismo

7 prefiero las paperas a un atisbo
de autismo

El vínculo entre vacunas y **autismo** se debe a un artículo de 1998 (Wakefield) que la revista *The Lancet* retiró en 2010 por graves irregularidades. Estudios con cientos de miles de niños no han encontrado relación. Las paperas, además, pueden causar complicaciones como meningitis o sordera.

Aprende a respetar, que esta es mi
decisión

8 Lo de la inmunidad de grupo un
fake new más del montón

La **inmunidad de grupo** es real: si una proporción suficientemente alta de la población es inmune, el patógeno circula con dificultad y protege también a quien no puede vacunarse. El umbral aproximado es $1 - \frac{1}{R_0}$, donde R_0 es el número reproductivo básico. Para el sarampión, muy contagioso, hace falta una cobertura del 95 % aproximadamente.

Verso 6

Injectan en un cuerpo sano un
montón de mierda

9 Y pretenden que me crea que el
sistema inmune lo recuerda

Sí lo recuerda: es la **memoria inmunológica**. Tras la vacuna, el cuerpo genera anticuerpos y células de memoria (linfocitos B y T) que responden con rapidez si el patógeno real aparece. Es el principio de toda vacunación.

Yo no soy imbécil, aparta esa
sustancia asesina
que se inyecta en el brazo como si
fuera heroína

Outro 1

Edward Jenner, dejad de dar la
matraca

10 si lo único que hizo fue curarle el
costipado a una vaca

Falso. En 1796 **Edward Jenner** observó que quienes habían pasado la viruela de las vacas parecían protegidos contra la viruela humana, e inoculó material de una lesión de viruela vacuna a un niño, James Phipps. De *vacca* viene la palabra **vacuna**. Fue el comienzo de la vacunación moderna.

- 11 ¿Que "ha salvado más vidas que el trabajo de cualquier otro hombre"? La frase no es de Jenner, sino que se dice a menudo de él. No es un dato medible, sino una valoración, aunque tiene base: se calcula que la viruela mató a cientos de millones de personas en el siglo XX antes de su erradicación. La comparación con la cerveza es una broma del narrador, no un argumento.

Pues como el que inventó la cerveza
y nadie recuerda su nombre

Outro 2

Os creéis en lo cierto porque os
apoyan todos los doctores

- 12 Bah, ¿qué sabrán ellos? Me fio más de un par de instagramers y famosos actores El narrador comete la falacia de preferir opiniones sin formación a las de los especialistas. El **consenso científico** se basa en estudios revisados por pares y en evidencia acumulada, no en la fama de quien opina.

Actividades

1. Haz una lista de las afirmaciones del narrador y busca, para cada una, un dato de una fuente fiable (OMS, Ministerio de Sanidad, CDC) que la desmienta.

2. Busca información sobre cómo funciona una vacuna y qué es la memoria inmunológica, y explícaselo con tus palabras a un compañero o compañera.

3. Investiga cómo se erradicó la viruela y piensa por qué no se ha conseguido lo mismo con el sarampión.

4. Busca información sobre el origen del movimiento antivacunas. Después, debatid en clase por qué los bulos sobre salud se difunden tan rápido.

Para saber más

- **Vacuna** · Wikipedia
<https://es.wikipedia.org/wiki/Vacuna>
- **Inmunidad colectiva** · Wikipedia
https://es.wikipedia.org/wiki/Inmunidad_colectiva
- **Edward Jenner** · Wikipedia
https://es.wikipedia.org/wiki/Edward_Jenner
- **Tiomersal** · Wikipedia
<https://es.wikipedia.org/wiki/Tiomersal>

- **La curiosa historia de cómo el movimiento antivacunas nació hace 150 años en Inglaterra** · BBC
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-50952151>

Voz: Adrián García · Letra: Adrián García · Música: Adrián García · Masterización: Adrián García
Física a todo volumen, de El Físico Barbudo. <https://fisicaatodovolumen.com/canciones/antivaxx/>