

## ¿Vacunarte, sí o no?

**Contesta libremente. No son preguntas para evaluarte, sino para motivar y generar un pequeño debate en clase.**

**1**

Las enfermedades infecciosas son la primera causa de muerte en muchos países subdesarrollados. ¿Qué agentes los causan?

- Los virus
- Las bacterias
- Los virus, las bacterias y algunos otros microorganismos

**2**

Los seres vivos realizan las funciones de nutrición, relación y reproducción. De acuerdo con la definición anterior, ¿son seres vivos los virus?  
¿Qué diferencia a un virus de una bacteria?

---

---

---

---

**3**

La gran mayoría de las especies de bacterias no son dañinas e incluso son beneficiosas, pero ¿y los virus?

- Todos son peligrosos
- Algunos también pueden ser beneficiosos
- El 99% no son dañinos para el ser humano

**4**

Las vacunas nos protegen de muchas enfermedades. Por ejemplo la vacuna del sarampión ha salvado más de 20 millones de vidas desde el año 2000.

- a) ¿Qué son las vacunas?
- b) ¿Cómo actúan?
- c) ¿Cuáles te han puesto?

---

---

---

---

---

---

5

Los virus no son capaces de nutrirse y reproducirse por si mismos. Para lograrlo, introducen dentro de las células de tu cuerpo una sustancia que da las órdenes para que estas fabriquen más virus. Investiga y completa esta secuencia sobre cómo se reproducen los virus.



6

El virus SARS-CoV-2 es un tipo de coronavirus que causa la enfermedad COVID-19. Señala si son verdaderas (V) o Falsas (F) las siguientes observaciones:

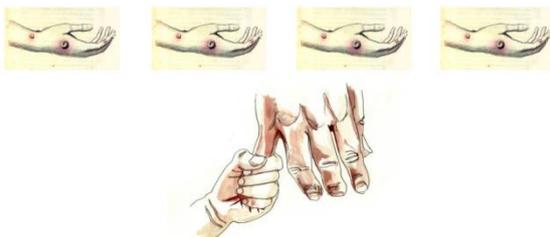
- El nombre del coronavirus es COVID-19
- Es un coronavirus porque tiene como unos “pinchitos” en su superficie en forma de corona
- Es un coronavirus porque es el rey de los virus
- La COVID-19 es una enfermedad que afecta solo a los pulmones

7

Hasta el siglo XIX, la viruela humana era una de las principales causas de muerte entre la infancia, y al que no mataba le dejaba la cara y el cuerpo con terribles cicatrices. Edward Jenner, un cirujano inglés, descubrió cómo combatir al virus que la causaba, logrando así la primera vacuna.

a) Investiga cómo lo logró en:

<https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Edward-Jenner-administra-la-primera-vacuna-contra-la-viruela>



b) ¿Por qué las ordeñadoras de vacas no solían desarrollar la viruela humana?

---

---

---

---

c) Por qué a las sustancias que te inyectan y te protegen de las enfermedades se les llama “vacunas”?

---

---

---

---

**8**

¿Qué son y cómo actúan las vacunas?. Elige la opción correcta:

- Las vacunas son medicinas que matan directamente al microorganismo dañino.
- Inicialmente eran los propios microorganismos debilitados y actualmente son partes muy pequeñas o debilitadas del microorganismo. En ambos casos el cuerpo reacciona y fabrica unas sustancias ,“anticuerpos”, que lucharán si algún día entra el microorganismo en tu cuerpo.

**9**

El virus SARS-CoV-2 se transmite fundamentalmente por el aire. Al toser o respirar la persona infectada emite gotitas que contienen virus y que pueden quedarse bastante tiempo flotando en el aire, especialmente en recintos cerrados.

¿Qué medidas debes tomar para evitar la infección?

---

---

---

---

---

---

---

---

- 10** Consulta con tus padres tu cartilla de vacunación y rellena esta tabla. ¿Cuáles son las que te tienen que poner a los 12 y 14 años?  
¿De qué enfermedades te previenen las vacunas?

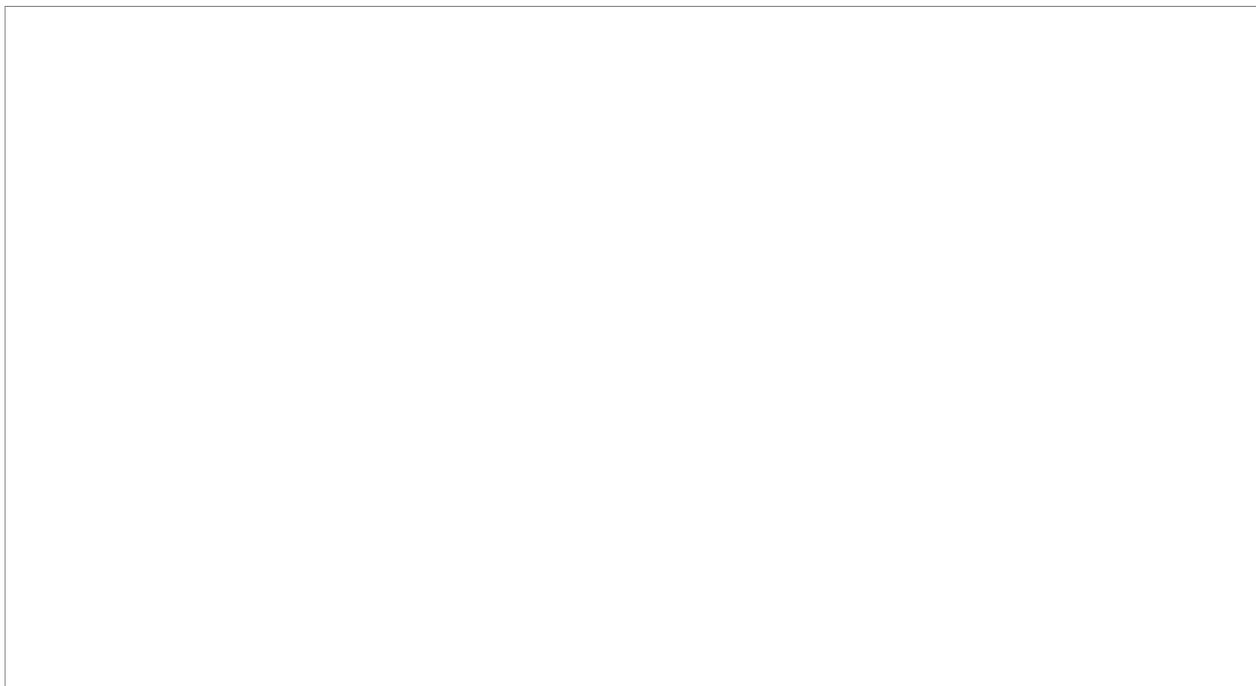
CALENDARIO DE VACUNACIÓN								
2 meses	4 meses	11 meses	13 meses	15 meses	3 años	6 años	12 años	14 años

- 11** Las tres cuartas partes de las vacunas anti-COVID19 se han enviado a los países ricos, como el nuestro. Sin embargo muchos países subdesarrollados o en vías de desarrollo, disponen de muy pocas.

- a) Investiga sobre el porcentaje de personas vacunadas en distintos países y rellena una tabla como esta.
- b) Haz una representación gráfica de la situación:

País	Nº de vacunados con primera dosis	Nº de vacunados totalmente
España		
Estados Unidos		
Alemania		
Brasil		
India		
Tanzania		

Gráfico



**12**

Para investigar el efecto de la vacuna de la COVID-19 en menores hacen falta voluntarios. ¿Estarías dispuesto a serlo?

- Sí, porque hay que ayudar a la ciencia y a la investigación.
- No, por si me pasa algo.

**13**

Para ser voluntario en esos estudios de investigación, ¿quién crees que tiene que dar el consentimiento?

- Mis padres o tutores.
- No hace falta su autorización, es mi decisión.
- No se puede investigar con menores, es ilegal.

14

En niños y adolescentes hay poquísimos casos de muerte o de secuelas graves debidas a la COVID-19, muchos menos que en las personas mayores. Sin embargo algunos países ya han empezado a vacunar a jóvenes de 12 a 16 años, antes de haber vacunado al resto de las personas mayores del mundo. ¿Crees que es ético vacunar a los menores antes que a personas mayores de países como Brasil, India o Tanzania? ¿Estarías dispuesto a aplazar tu vacuna?

Para preparar un debate en clase, buscad información sobre el tema en

<https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Es-necesario-vacunar-de-la-covid-19-a-ninos-y-adolescentes>

