

# QUÉ SABEMOS SOBRE LOS DESAFÍOS EN CIENCIA

1. Señala un aspecto común y una diferencia entre la ciencia y la tecnología.
2. Explica cómo crees que ha contribuido el progreso científico al bienestar de la sociedad actual y argumenta tu opinión con aspectos concretos.
3. Responde a las siguientes preguntas relacionadas con las profesiones STEM.
  - a) ¿Qué significa este acrónimo?
  - b) Menciona al menos diez ejemplos de profesiones de este sector.
  - c) ¿Qué retos deben afrontar estas profesiones? Explica por qué.
4. Relaciona estas imágenes con uno de los ámbitos en los que la ciencia está afrontando retos y explica cuáles pueden ser las principales contribuciones de las disciplinas científicas.



5. Responde a las siguientes preguntas relacionadas con la exploración espacial.
  - a) ¿Qué dos cuestiones motivan al ser humano para afrontar los retos relacionados con el espacio exterior?
  - b) ¿Qué sustancia lleva a considerar como posible en el futuro la vida en el planeta Marte?
  - c) ¿Con qué objetivos se quiere instalar una base espacial en la Luna?
6. En paralelo al avance científico en la exploración espacial, se están llevando a cabo iniciativas que buscan nuevas experiencias de mercado relacionadas con este sector. Una de ellas es el turismo espacial, que se basa en la explotación comercial de los viajes al espacio. Explica en qué consiste esta modalidad de turismo y aporta argumentos a favor y en contra.
7. Observa las siguientes imágenes y responde.
  - a) ¿Qué tipo de contaminación representa cada una de ellas?

- b) ¿Sobre cuál se ha advertido desde la astronomía? Explica cómo afecta a la investigación científica y a los seres vivos.



8. Valentina Tereshkova fue la primera mujer que viajó al espacio. ¿Crees que hay la misma cantidad de astronautas mujeres que de astronautas hombres? Explica tu respuesta y añade tu opinión.

9. Responde.

- a) ¿Te gustaría dedicarte a una profesión STEM en el futuro? ¿Por qué?
- b) ¿Qué campo de la ciencia te gustaría conocer mejor?

10. Investiga sobre un avance científico actual que consideres relevante. Incluye información sobre la persona que ha participado en esa investigación.