

La ciudad del futuro

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

1 Los combustibles fósiles son el carbón, el petróleo y el gas.

a) ¿Cuáles usamos actualmente en las ciudades?

b) ¿Para qué los usamos?

c) ¿Qué gases se generan en la combustión de estas fuentes de energía?

2 El dióxido de carbono (CO_2) es un gas que atrapa el calor que emite la superficie terrestre calentada durante el día por el sol. Debido a ello, en 2100, si no tomamos medidas para reducirlo, la temperatura del Planeta se elevará:

- 2°C
- 4°C
- 7°C

3 ¿Qué consecuencias crees que se producirán debidas al aumento de temperatura?

4

Vamos a analizar con la ayuda de esta imagen sobre lo que ocurriría en nuestras ciudades si no actuamos frenando el CO₂. Te recordamos que el dióxido de carbono (CO₂) se genera en las combustiones y en la respiración de los seres vivos, y que las plantas lo capturan para hacer la fotosíntesis.



En la imagen de esta ciudad:

a) ¿Quién está produciendo CO₂?

b) ¿Quién consume CO₂?

5

¿Qué efectos produce la elevación de temperatura debido en parte al exceso de CO₂?

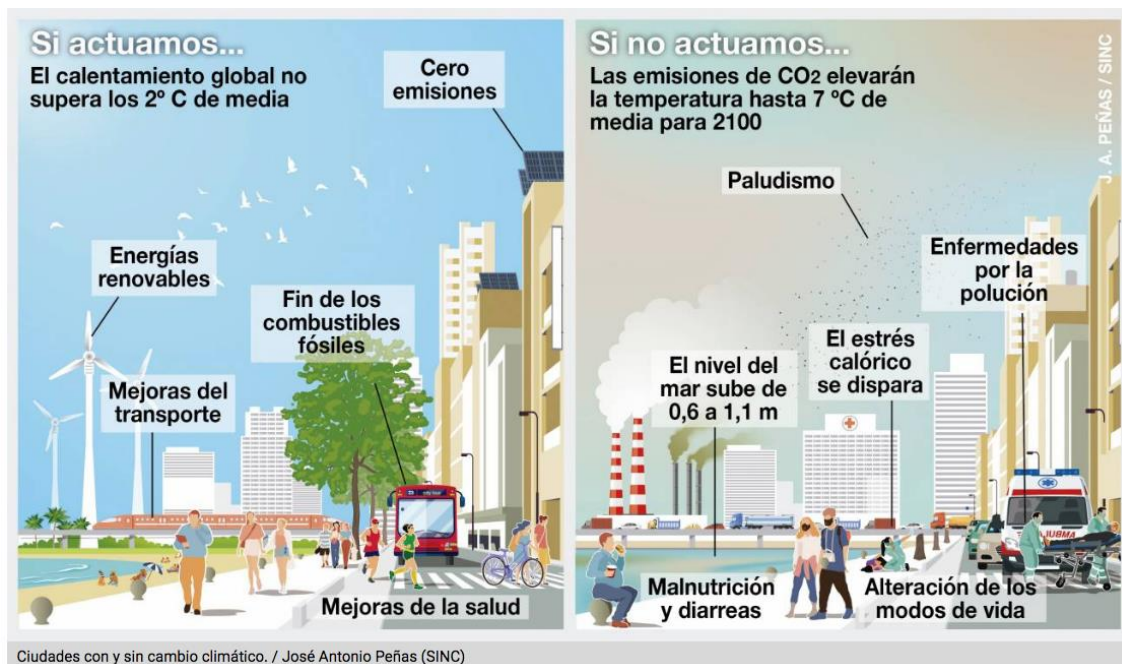
Investigad en internet sobre los efectos que se citan en la ilustración. Por ejemplo, qué es el paludismo (o malaria), cómo se transmite, y qué relación puede tener con el cambio climático en:



<https://www.agenciasinc.es/Noticias/El-cambio-climatico-redibujara-el-mapa-de-transmision-de-la-malaria-en-Africa>

6

Para impedir los efectos negativos que acabamos de investigar, ¡hay que actuar! Si queremos que la temperatura, que actualmente ya se ha incrementado 1,1°C, no aumente en 2°C más, se deben tomar medidas como las del dibujo. Consulta la noticia y explica las soluciones que se sugieren:



<https://www.agenciasinc.es/Visual/Infografias/Asi-seran-las-ciudades-del-futuro>

a) ¿Qué otras energías renovables podemos usar?

b) ¿Qué mejoras plantea para el transporte?

8 Dibujad vuestra ciudad ideal del futuro sin miedo.

