



EJERCICIOS – SOLUCIONES

REACCIONES QUÍMICAS Y SOCIEDAD

1. Los polímeros sintéticos están formados por macromoléculas. ¿Conoces otro tipo de macromoléculas que no se hayan sintetizado en un laboratorio? Pon algún ejemplo.

Se pueden citar como macromoléculas las macromoléculas biológicas, como son las proteínas, o los ácidos nucleicos.

2. Antes de comercializar un medicamento los laboratorios farmacéuticos realizan numerosos ensayos con animales y personas. ¿A qué crees que es debido? ¿Qué opinas al respecto?

El objetivo principal de los ensayos clínicos es probar la eficacia de los nuevos medicamentos, así como los posibles efectos secundarios. Para hacer que las opiniones de los estudiantes estén basadas en la reflexión, sugerimos destacar que normalmente los ensayos clínicos se realizan con voluntarios, pero en la historia de la innovación farmacéutica ha habido sospechas de ensayos encubiertos en países poco desarrollados.

3. ¿Qué medidas se toman en las grandes ciudades para disminuir la niebla fotoquímica o «smog»?

De entre las medidas que se toman para disminuir la incidencia de niebla fotoquímica podemos destacar: la limitación del tráfico rodado, la renovación de sistemas de calefacción por otros menos contaminantes, y la obligación de instalar, en las edificaciones nuevas, sistemas de calefacción basados en el aprovechamiento de la energía solar.

4. En pequeños grupos, debatid el hecho de que la industria farmacéutica imponga precios diferentes a los distintos países y niegue el acceso a medicamentos a aquellos que no pueden pagarlos.

Se recomienda realizar una búsqueda previa de información para que las opiniones a debatir estén bien documentadas.



5. Elabora un informe sobre los grandes problemas ambientales que afectan al planeta de forma global. Indica cuáles de ellos se encuentran actualmente en vías de solución y cuáles estimas que serán objeto de investigación y aporte de soluciones en las próximas décadas.

Respuesta abierta.

www.nikateleco.es