



El objetivo de esta actividad es valorar el papel de la química de carbono en nuestras vidas y reconocer la necesidad de adoptar actitudes y medidas medioambientalmente sostenibles.

Se facilita una fuente de información

Daphnia, Boletín informativo sobre la prevención de la contaminación y la producción limpia, ISTAS (Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud) de CCOO (Comisiones Obreras), número 38, Otoño 2005

<http://istas.net/descargas/daphnia38.pdf>

En esta tarea se trabaja sobre el artículo “3. La química verde ya es una realidad” del dossier “La química de la vida” (páginas 9 a 11)

Cuestiones:

1. Define qué es la química verde y en qué se diferencia de la química tradicional.
2. Indica de qué 5 maneras contribuye según el texto la química verde a reducir el impacto medioambiental (el texto original del artículo tiene una errata)
3. El texto pone ejemplos de 8 empresas. Elige solamente 4 de los 8 ejemplos, y para cada una de ellos:
 - Resume en una frase en qué consiste el producto que se cita
 - Resume en otra frase qué mejoras medioambientales se han conseguido
4. Busca e indica, intentando usar tus palabras, el significado de los siguientes términos
 - I+D
 - Polímero
 - Biodegradable
 - Dispersante
 - Rendimiento de reacción
 - Reactor químico
5. Busca que es la polimerización por condensación
6. Indica qué productos se obtienen siempre en la combustión de hidrocarburos y qué problemas supone la combustión de combustibles fósiles a nivel medioambiental.
7. Con los ejemplos del artículo razona la importancia de la química del carbono (química orgánica) en nuestras vidas.
8. Razona si piensas que la química verde puede aplicar también a la química inorgánica.

Los plásticos son productos de la química del carbono muy importantes en nuestras vidas.

9. Para los siguientes plásticos, busca el tipo de polimerización

- PET (polietilentereftalato)
- Poliuretano
- PE (polietileno)
- PP (polipropileno)
- PVC (policloruro de vinilo)
- PS (poliestireno)

10. Se incluyen símbolos de reciclaje de polímeros. Indica la importancia del reciclaje de plásticos y su relación con la química verde.

