

2º TRABAJO DE FÍSICA Y QUÍMICA PARA LOS ALUMNOS DE 2º F ESO

Copia en tu cuaderno y realiza las actividades indicadas:

7. La química en nuestra vida

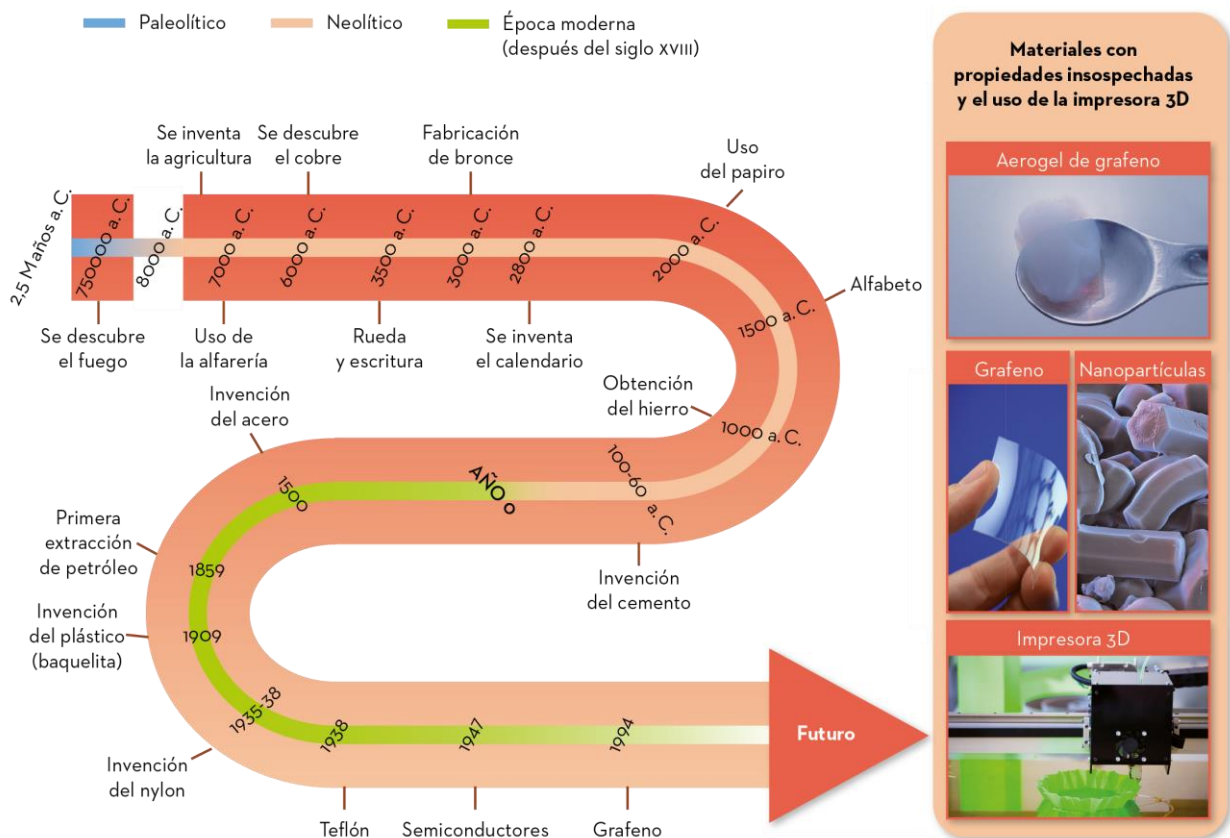
Hace 750 000 años que el ser humano aprendió a utilizar la química: encontró la manera de encender fuego. Desde entonces, la química ha cambiado nuestras vidas, tanto, que hoy en día son muy pocos los materiales naturales que tenemos alrededor.

7.1. El origen de las sustancias

Podemos diferenciar los materiales según su procedencia en:

- **Naturales:** obtenidos directamente de la naturaleza, como madera, algodón, roca o arcilla.
- **Artificiales:** obtenidos a partir de un proceso tecnológico. Hay dos posibilidades:
 - **Manufacturadas:** por modificación de un producto natural, como obtener hierro del acero, aceite de las aceitunas y telas del algodón, seda o lino.
 - **Sintéticas:** a partir de materiales manufacturados, como el caucho vulcanizado, o totalmente nuevos, como el plástico o las fibras sintéticas.

Actualmente, la síntesis de nuevas sustancias es una de las partes más importantes de la química. Constantemente aparecen nuevas sustancias con propiedades cada vez más especiales y con aplicaciones antes impensables.



26. En la imagen de la cocina identifica todos los materiales que encuentres y clasifícalos en naturales y artificiales.



13. Clasifica las siguientes sustancias, de acuerdo con su origen, en naturales o artificiales (manufacturadas o sintéticas):

Funda de bolígrafo.
 Palillo de cocina.
 Suéter de algodón.
 Ladrillo rojo.
 Neumático actual.

Clip.
 Media de nylon.
 Vidrio de ventana.
 Tapón de corcho.
 Paracetamol.

14. Identifica diez productos sintéticos que hayan significado una mejora en la calidad de vida.

8. Química y medio ambiente

El progreso del ser humano está vinculado a la forma de obtener energía y a los materiales que utiliza hasta el punto de que las edades de la historia se nombran en función del material predominante: Edad de Piedra, de Bronce, de Hierro. Incluso, en la actualidad, se habla de la edad del plástico.

La industria química nos aporta infinidad de ventajas al suministrar nuevos materiales con propiedades más adecuadas o innovadoras. Pero también tiene ciertos aspectos negativos que, hasta hace poco, no se han tenido en cuenta.

Actividad: Prepara 4 carteles con cada uno de los problemas medioambientales que aparecen en los dibujos de las páginas 120, 121, 122 y 123 de tu libro.

16. Describe los principales problemas medioambientales. Para cada uno de ellos propón tres medidas individuales y tres colectivas para minimizar o eliminar su impacto.

Actividades finales:

Accede a www.isdinsunlab.com y observa seis vídeos que nos explican cómo protegernos de la radiación ultravioleta del sol.

Accede después a los juegos y pon en práctica los conocimientos que has adquirido. Cada vez que consigas un triunfo, realiza una captura de pantalla que muestre tu logro.