

## FÍSICA Y QUÍMICA 2º C y D

### SOLUCIONES EJERCICIOS LIBRO (SEMANA 20 ABRIL AL 27 ABRIL)

#### Pág 169. Ejercicio 17

- a) Cuando un barco petrolero sufre un accidente, puede provocar mareas negras.
- b) La lluvia ácida deteriora muchos monumentos porque corroe las piedras de origen calcáreo.
- c) Los combustibles que se utilizan para el transporte provocan importante contaminación atmosférica.
- d) El aumento de la temperatura de la Tierra es responsable de la disminución de hielo en los polos.
- e) La lluvia ácida produce daños importantes en la vegetación, llegando a destruir bosques enteros.
- f) Las personas con problemas respiratorios son muy sensibles a la contaminación aérea.

#### Pág 170. Ejercicio 18

- a) Combustibles fósiles, materiales radiactivos.
- b) Combustibles fósiles, materiales radiactivos.
- c) Agua, viento, sol, Tierra, biocombustibles y biomasa.
- d) Combustibles fósiles, biocombustibles y biomasa.
- e) Viento.
- f) Agua, Tierra.
- g) Combustibles fósiles.
- h) Combustibles fósiles y materiales radiactivos
- i) Agua
- j) Combustibles fósiles, biocombustibles y biomasa

#### Pág 172. Ejercicio 21

- a) Para el alimento. Una persona necesita la misma energía ahora que hace 10.000 años.
- b) Para la industria y la agricultura.
- c) En la sociedad preindustrial las actividades se realizaban con ayuda de animales o mediante trabajo manual. Las diferencias en la cantidad de energía empleada se deben al distinto modo de vida de las personas actuales con respecto a las personas de época preindustrial. Ahora disponemos de muchas máquinas que nos ayudan en nuestras tareas domésticas, nos llevan de un lado a otro o nos permiten fabricar numerosos objetos artificiales que no existen en la naturaleza

#### Pág 172. Ejercicio 22

- a) Petróleo, carbón, gas natural, energías renovables y energía nuclear.
- b) De fuentes renovables únicamente el 8,9%. De no renovables todo lo demás: 91,1%.
- c) Respuesta personal. A este ritmo de consumo algunas fuentes de energía se agotarán dentro de algunas décadas o siglos si no se descubren nuevos yacimientos.

#### Pág 172. Ejercicio 23

- a) China y EE. UU
- b) Rusia o alguno perteneciente a la Unión Europea.
- c) Superficie de Rusia: 17 100 000 km<sup>2</sup> Superficie de EE. UU.: 9 857 000 km<sup>2</sup>. En principio, cuanto más grande sea un país es más probable que viva más gente en él y, por tanto, más energía se consumirá. Pero la relación no es directa. Japón, por ejemplo, es un país mucho más pequeño que otros y consume más energía que la mayor parte de países del mundo. En el ejemplo de Rusia y EE. UU. vemos que Rusia es casi el doble de grande que EE. UU. y sin embargo EE. UU. consume bastante más energía que Rusia. Esto se debe a que EE. UU. está mucho más industrializado, recibe muchos más turistas y a otros factores.