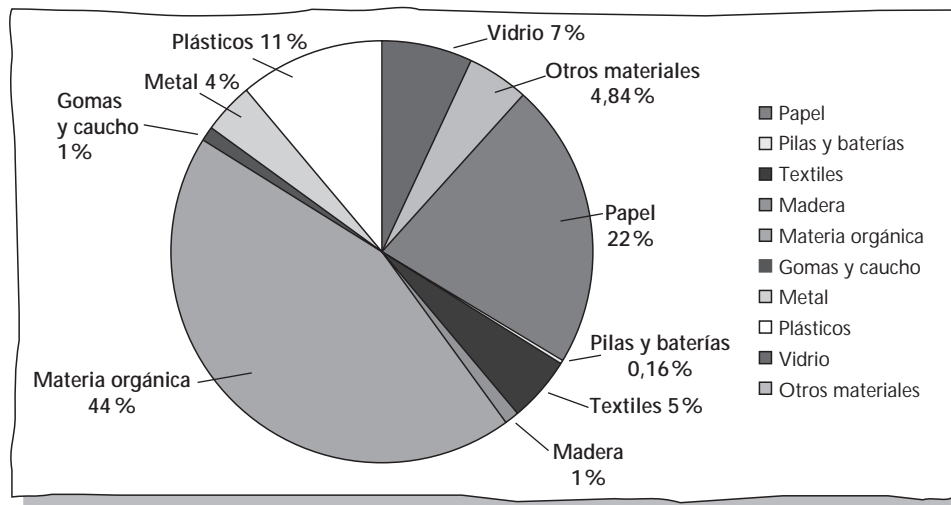


¿Qué tiramos los españoles a la basura?

España produjo en el año 1994 más de 14 millones de toneladas de desechos domésticos. Cada día, los españoles nos deshacemos de diez millones de bolsas de basura. En el siguiente diagrama de sectores aparecen en porcentajes los materiales que tiramos en cada bolsa. Observa el diagrama, calcula y contesta.



A C T I V I D A D E S

1. ¿Qué porcentaje de papel tiramos en cada bolsa? ¿Y de pilas y baterías?
2. ¿De qué clase de material tiramos mayor cantidad? ¿De qué clase tiramos menos?
3. Si el peso medio de una bolsa de basura es de cuatro kilos, ¿cuántos gramos de materia orgánica tiramos en cada bolsa?
4. ¿Cuántos gramos de papel tiramos en cada bolsa? ¿Y de plástico?
5. ¿Cuántas bolsas de basura producen los españoles en un día?
6. ¿Cuántos kilos de vidrio tiramos los españoles en un día?
7. Un español produce en un año 322 kilos de basura, aproximadamente. ¿Cuántas toneladas de basura se producirán en España en un año? (España: 39 millones de habitantes.)
8. En el año 1994 se generaron en España 1.589.000 toneladas de residuos plásticos, de las cuales sólo se reciclaron 175.000 toneladas. ¿Qué porcentaje de residuos plásticos se reciclaron?
9. En el año 1994, la materia orgánica que se recicló para conseguir abono y combustible fue de 1.770.060 toneladas y esto representó el 12% del total. ¿Cuántas toneladas de materia orgánica se produjeron en el año 1994?

S O L U C I O N E S

1. Papel el 22%, y pilas y baterías el 0,16%.
2. Tiramos mayor cantidad de materia orgánica y tiramos menos cantidad de pilas y baterías.
3. 44% de 4.000 = 1.760 gramos.
4. Papel: 22% de 4.000 = 880 gramos.
Plástico: 11% de 4.000 = 440 gramos.
5. Los españoles producen en un día 10.000.000 de bolsas de basura.
6. En una bolsa tiramos: 7% de 4 kg = 0,28 kg de vidrio.
En un día tiramos: 0,28 · 10.000.000 = 2.800.000 kg de vidrio.
7. 39.000.000 · 322 = 12.558.000.000 kg = 12.558.000 toneladas.
8.
$$\left. \begin{array}{l} 1.589.000 \xrightarrow{\quad\quad\quad} 175.000 \\ 100 \xrightarrow{\text{se reciclarán}} x \end{array} \right\} x = \frac{175.000 \cdot 100}{1.589.000} = 11,01$$

Se reciclaron un 11,01% de residuos plásticos.
9.
$$\frac{1.770.060 \cdot 100}{12} = 14.750.500$$

En el año 1994 se produjeron 14.750.500 toneladas de materia orgánica.