

SOLUCIONARIO "SITUACIONES DIVERSAS"



En el río

El agua se considera limpia cuando no tiene más de 0,5 g de materia orgánica por cubo de agua extraída (tomando como referencia un cubo de 1 litro de capacidad).

Río Aguas bravas:

$$\frac{3}{5}$$
 de 0,6 = 0,6 : 5 x 3 = **0,36**

La muestra del Río Aguas Bravas contiene 0,36 g por cubo.

Conclusión: El Río de Aguas bravas tiene el agua limpia, porque la cantidad de materia orgánica recogida en el cubo es menor que 0,5 g.

Río de Aguas frías:

$$\frac{5}{6}$$
 de 0,9 = 0,6 : 5 x 3 = **0,75**

La muestra del Río Aguas frías contiene 0,75 g por cubo.

Conclusión: El Río de Aguas frías no tiene el agua limpia porque la cantidad de materia orgánica recogida en el cubo es mayor a 0,5 g. Es a este río donde está llegando el abono (materia orgánica) del campo de cultivo.

Recomendaríamos a los agricultores y agricultoras que no echasen abono en exceso, pues parte de esa cantidad puede ser arrastrado por la lluvia y llegar a los ríos, afectando a la calidad del agua y a la vida del río. Esta opción es más sostenible si pensamos en la conservación del ecosistema del río.



SOLUCIONARIO "SITUACIONES DIVERSAS"



Agua en tu casa

Yo:

En 74 duchas despilfarro 621,6 l de agua mientras espero a que se caliente.

Mi vecino:

6,3 x 74 = **466,2**

En 74 duchas mi vecino recoge 466,2 l de agua, mientras espera a que se caliente.

Mi vecino gestiona mejor el agua, ya que yo desperdicio muchísimos litros de agua y él no desperdicia nada, ya que los 466,2 l los aprovecha para fregar el suelo. Mi vecino gestiona el agua de manera más sostenible, desde el punto de vista del gasto.



SOLUCIONARIO "SITUACIONES DIVERSAS"



El jardín

Cantidad de especies de invertebrados:

$$\frac{3}{4}$$
 de 1.456 = 1.456 : 4 x 3 = **1.092**

1.092 especies diferentes de invertebrados pueden llegar a vivir en el pequeño trocito de jardín.

Cantidad de especies de ácaros:

$$\frac{2}{14}$$
 de 196 = 196 : 14 x 2 = **28**

28 especies diferentes de ácaros pueden llegar a vivir en el pequeño trocito de jardín.

Cantidad de especies de bacterias:

$$\frac{3}{9}$$
 de 108.000 = 108.000 : 9 x 3 = **36.000**

36.000 especies diferentes de bacterias pueden llegar a vivir en el pequeño trocito de jardín.

El trocito de 1 m² de jardín puede llegar a albergar muchísimas especies diferentes que son importantes la conservación del suelo. Por lo tanto, es mejor dejarlo como está, sin poner las baldosas, porque así mantenemos la biodiversidad. Esta opción es más conveniente desde el punto de vista del cuidado de la naturaleza y, en concreto, del suelo.