

Aguas superficiales ¿libres de contaminación?

Muchas de nuestras actividades cotidianas están ligadas al agua. Una vez usada en nuestros hogares la devolvemos a la naturaleza con sustancias que degradan su calidad y que perjudican la vida en los ríos. Estas aguas son lo que conocemos como aguas residuales urbanas.



Las aguas superficiales también pueden contaminarse. Ahora el foco de contaminación son nuestros hogares

Usando el agua de casa para ...

► A continuación te proponemos una serie de actividades realizadas en el hogar y que guardan una estrecha relación con el agua y algunas sustancias que podemos encontrar en las aguas residuales urbanas. Une cada oveja con su pareja.



Bañarse



Hacer la comida



Ir al retrete



Limpiar la casa



Poner la lavadora

Detergentes



Jabón



Productos desinfectantes



Bastoncillos, excrementos, plásticos



Restos de comida



• ¿Cuáles de las sustancias del listado anterior deben encontrarse en las aguas residuales y cuáles las podrías eliminar de otro modo? Explica cómo lo harías.



► En la lista de sustancias acompañantes hay unas que proceden de seres vivos y se conocen como materia orgánica; y otras que proceden de materia inorgánica (sin vida). Rodea las primeras con un círculo rojo y las segundas con uno azul.

Aguas residuales y ríos, un turbio asunto

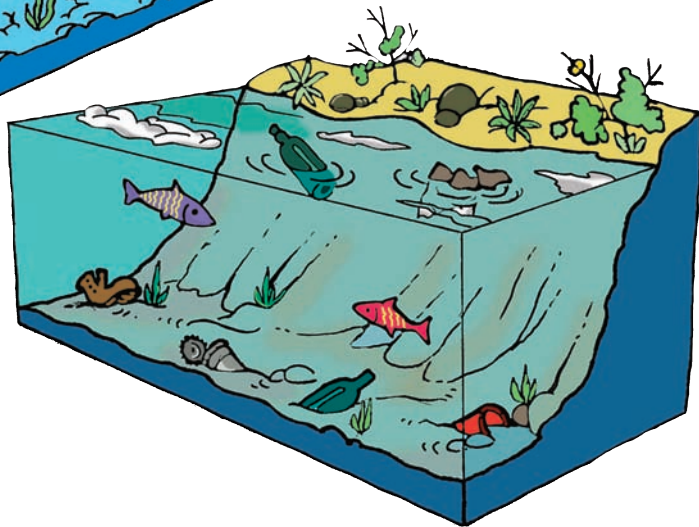
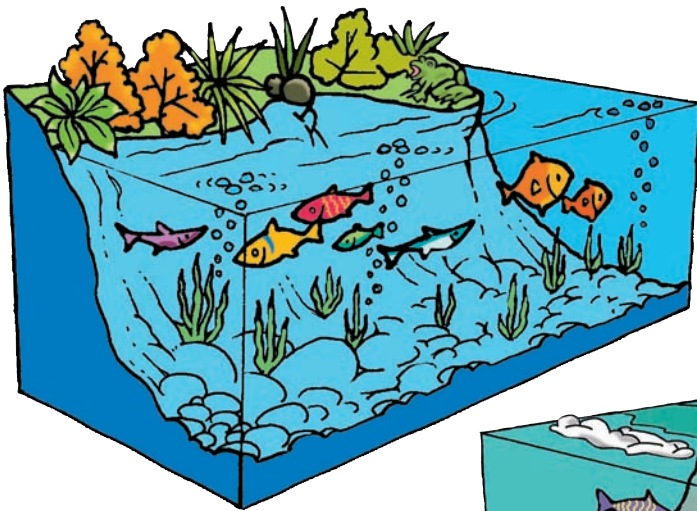
La depuración de las aguas residuales urbanas es vital para tener ríos con vida



Los ríos cuentan con una cierta capacidad de autodepurar sus aguas, de esta forma eliminan la materia orgánica que les llega de forma natural a sus cauces (hojas secas, excrementos de peces, cadáveres de fauna, etc.). Sin embargo los vertidos de aguas residuales de nuestras ciudades “desbordan” esta capacidad y degradan sus aguas.

¿Por qué depurar las aguas residuales?

► Compara estos dibujos que representan dos ríos distintos.



► ¿Cuál de estas aguas crees que se encuentran en mejores condiciones? ¿Por qué?

► ¿En cuál crees que las aguas residuales urbanas vertidas han podido ser depuradas?
