

¿Dónde vamos?

El itinerario que vamos a realizar transcurre por el río Oja, en La Rioja Alta. Seguiremos el recorrido de sus aguas desde la sierra de La Demanda, en Ojacastro, hasta su desembocadura en el Ebro, junto al río Tirón. Utilizando el mapa podrás saber dónde está y por qué pueblos vamos a pasar.



Hola, mi nombre es Musqui y soy un visón europeo. En esta visita conoceremos juntos muchas cosas sobre el ciclo del agua y las aguas subterráneas. ¡Veréis cómo los pasamos!

Nuestros primeros pasos por el Oja

► Observa el mapa con detenimiento y haz las actividades que se indican abajo.



- Marca el camino desde tu lugar de origen hasta Ojacastro.
- Marca en el mapa la carretera que va desde Ojacastro hasta Haro. Este es el recorrido que haremos ¿Por qué otros municipios se pasa? Rodéalos con un círculo.
- Mira las cifras de altitud del mapa ¿a qué altura está Ojacastro? ¿y Haro? ¿Cuánto desnivel habrá? _____

► Ahora haz un ejercicio de imaginación y responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cómo crees que es el río Oja? ¿caudaloso? ¿profundo? _____
- ¿Qué crees que es un acuífero? _____

En busca del agua

Seguramente sabrás que el agua es un bien valioso y poco abundante, del cual dependemos para las actividades más básicas: comer, lavar, ... Pero ¿cuánta agua dulce existe en el planeta? ¿dónde se encuentra? Estas y otras preguntas son las que nos vamos a plantear sobre el agua.

Yo necesito agua para beber, para lavar mi pelaje y para muchas cosas más. ¡Acompáñame a buscarla!



¿Para qué necesitamos el agua?

► El agua es imprescindible para multitud de actividades diarias. Haz un repaso de en qué utilizas el agua en un día de tu vida, desde que te levantas hasta que te acuestas. Piensa en todo lo que haces que no se podría hacer sin agua. Clasifícalas según su importancia y compara el resultado con tus compañeros.



Actividad que necesita agua	Importancia

Los diferentes "hogares" del agua dulce

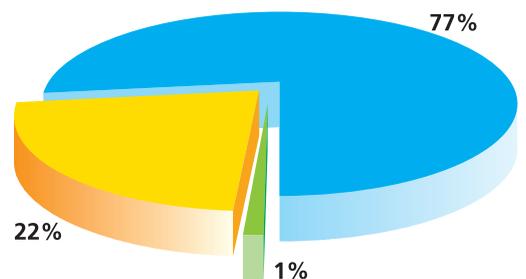
► El agua dulce en La Tierra es un bien escaso y apenas supone un 3% del total del agua del planeta. Podemos encontrarla en diferentes lugares y en diferentes estados (líquido, sólido y gaseoso). Averigua con qué porcentajes del gráfico del total del agua dulce se corresponde cada uno de los siguientes lugares donde podemos encontrarla.



Nieve y hielo

Agua subterránea

Agua superficial
(ríos, lagos, atmósfera, etc.)



► Contesta ahora a las siguientes preguntas:

- ¿Es grande el porcentaje de agua superficial en La Tierra? _____
- ¿Es importante el porcentaje de agua subterránea? _____
- ¿Crees que es más fácil acceder al agua subterránea que al agua superficial? ¿Por qué? _____

El ciclo sin fin

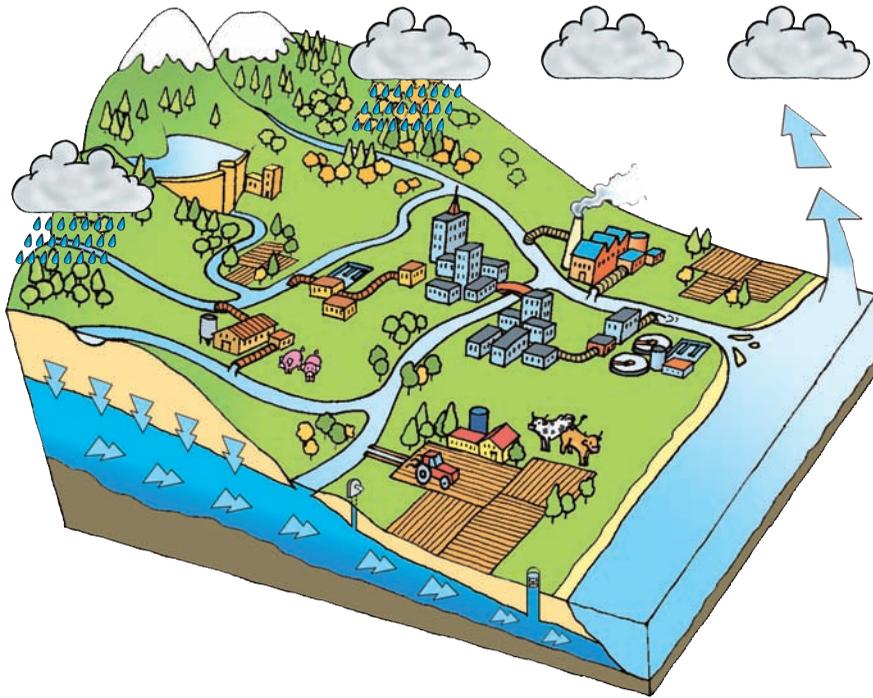
El agua nunca está parada, siempre está en movimiento, sobre todo gracias a la acción del sol. El proceso por el cual el agua se reparte por la superficie terrestre y llega a los seres vivos, se denomina ciclo del agua. Es un circuito cerrado del cual no se escapa ni una gota. ¿Te sientes capaz de seguir su camino?

El agua es una gran viajera. Vamos a visitar con ella muchos lugares desde las profundidades de la Tierra hasta los límites del cielo.



¿Cómo circula el agua en la naturaleza?

► Aquí tienes un esquema que ilustra el ciclo del agua. Trata de poner los nombres que aparecen a la derecha en los lugares adecuados.



- Precipitación
- Evaporación
- Infiltración
- Nubes
- Nieve
- Ríos
- Mar
- Aguas subterráneas
- Pozos y Fuentes

La parte oculta del ciclo del agua

► Habrás notado, mientras colocabas los nombres, que existen dos partes diferenciadas del ciclo del agua. Una parte superficial y otra subterránea. A continuación con ayuda del dibujo, imagina que eres una gota de agua que va a realizar la parte subterránea de ciclo del agua. Describe como sería el viaje.



Los acuíferos, almacenes subterráneos de agua

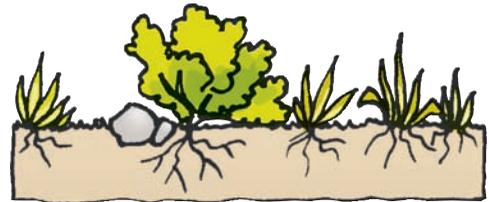
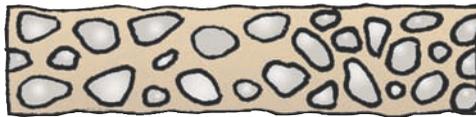
Hemos visto que el agua subterránea pertenece al ciclo del agua. Las zonas donde existen grandes cantidades de agua subterránea se llaman acuíferos, palabra que significa portador de agua. El agua se almacena en ellos entre los huecos de algunas rocas. Pero ¿cómo llega el agua a estos lugares?.

El agua tiene un refugio subterráneo, que se llama acuífero ¡Vamos a ver como es!



Ordena el acuífero

▶ A continuación tienes las distintas partes que forman un acuífero desordenadas. Trata de averiguar el lugar adecuado de cada una y dibújalas en su sitio en el esquema en blanco.



- Suelo
- Materiales no saturados de agua
- Materiales saturados de agua
- Materiales impermeables

Características de los acuíferos

▶ Ahora que ya sabes cómo es un acuífero, seguro que podrás hacer la siguiente actividad. Rodea con un círculo las siguientes características de los acuíferos que creas correctas.



- | | |
|---------------------------------------|--|
| • Las aguas de un acuífero son lentas | • Las aguas de un acuífero son rápidas |
| • Sus aguas son muy sucias | • Sus aguas son bastante limpias |
| • No se evaporan | • En sus aguas viven muchos peces |
| • No dependen del ciclo del agua | • Dependen del ciclo del agua |