

GLUGLÚ



viaja
a una **PLANTA DEPURADORA
DE AGUAS RESIDUALES**



 **aqualia**



Hola chicos y chicas, soy Gluglú, una gota de agua. Ahora mismo me veis sucia porque he sido utilizada. Pero sería una auténtica pena desperdiciar toda esta agua ¿no?





Igual que está haciendo ahora mismo Hidrokid, yo también me puedo limpiar. Ahora tengo restos de jabón y luego paso por el desagüe y las tuberías y me ensucio un montón.

Pero ¿sabéis qué?

Gracias a la construcción de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales, se me puede dejar completamente limpia e incluso ser reutilizada.

¿Qué cómo se hace? ¿Parece increíble verdad? Pues acompañadme. Os propongo un interesante viaje por una Depuradora para que veáis lo importante que son para el medioambiente.





Como ya sabéis, el agua es un recurso escaso y una fuente inagotable de vida. Por eso es importantísimo no sólo no malgastarla, sino también devolverla a su medio natural en buenas condiciones.

Para ello se construyen las depuradoras, unas instalaciones complejas y costosas, pero la calidad de nuestro medioambiente depende de ellas.

Esta es la primera fase del tratamiento de las aguas residuales. Aquí comienza el proceso de depuración.



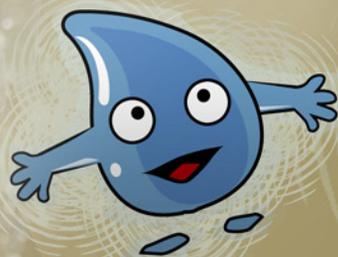
Se llama DESBASTE Y TAMIZADO. básicamente consiste en quitar los residuos más grandes que tiene el agua pasándola a través de unas rejas de mayor tamaño que retienen los residuos gruesos...



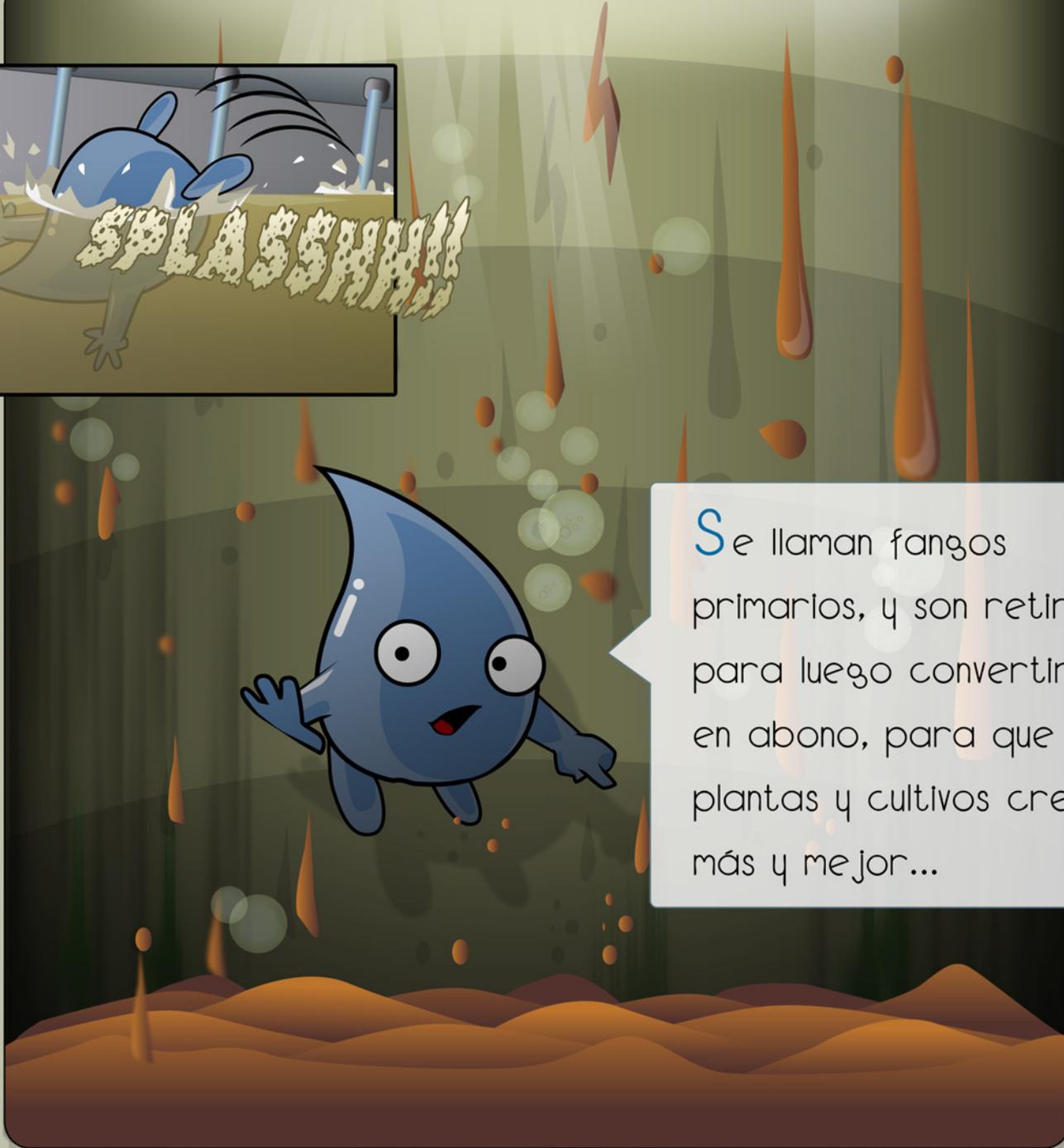
... y luego por unas rejillas finas, que eliminan las partículas más pequeñas para que no estorben en el resto del tratamiento.



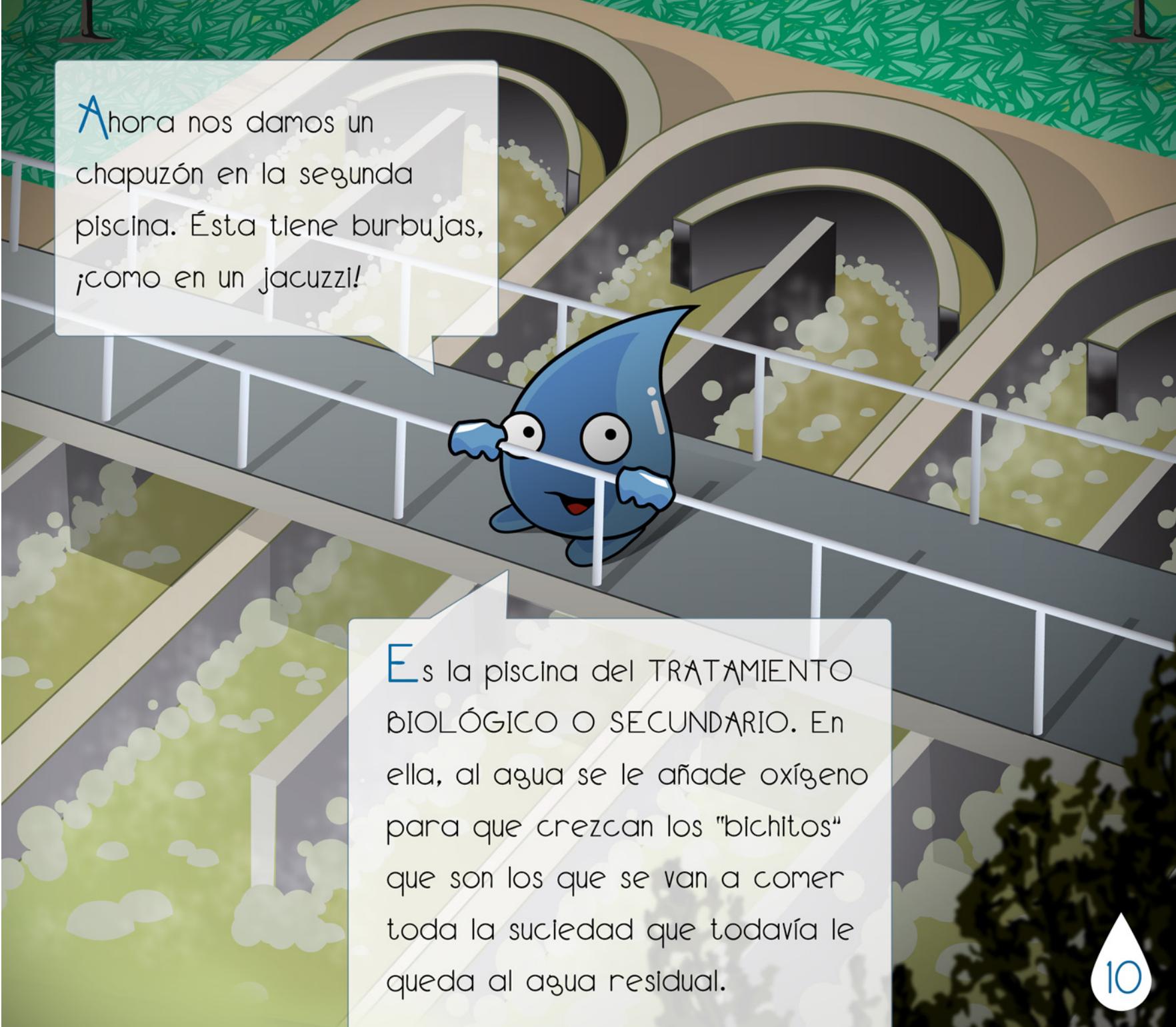
Ahora pasamos al DESARENADOR Y DESENGRASADOR. Aquí, como su nombre indica, se quitan las arenas y las grasas que contiene el agua. A través de diferentes procesos, las arenas, que son más pesadas que el agua, se van al fondo. Y las grasas, como pesan menos, suben hacia la superficie. Así se retienen y el agua continúa su curso hasta la siguiente piscina.



A esta piscina circular, la llamamos DECANTADOR PRIMARIO. Aquí el agua se queda muy muy quietita, y, como la suciedad pesa más, se va al fondo formando una especie de fango.

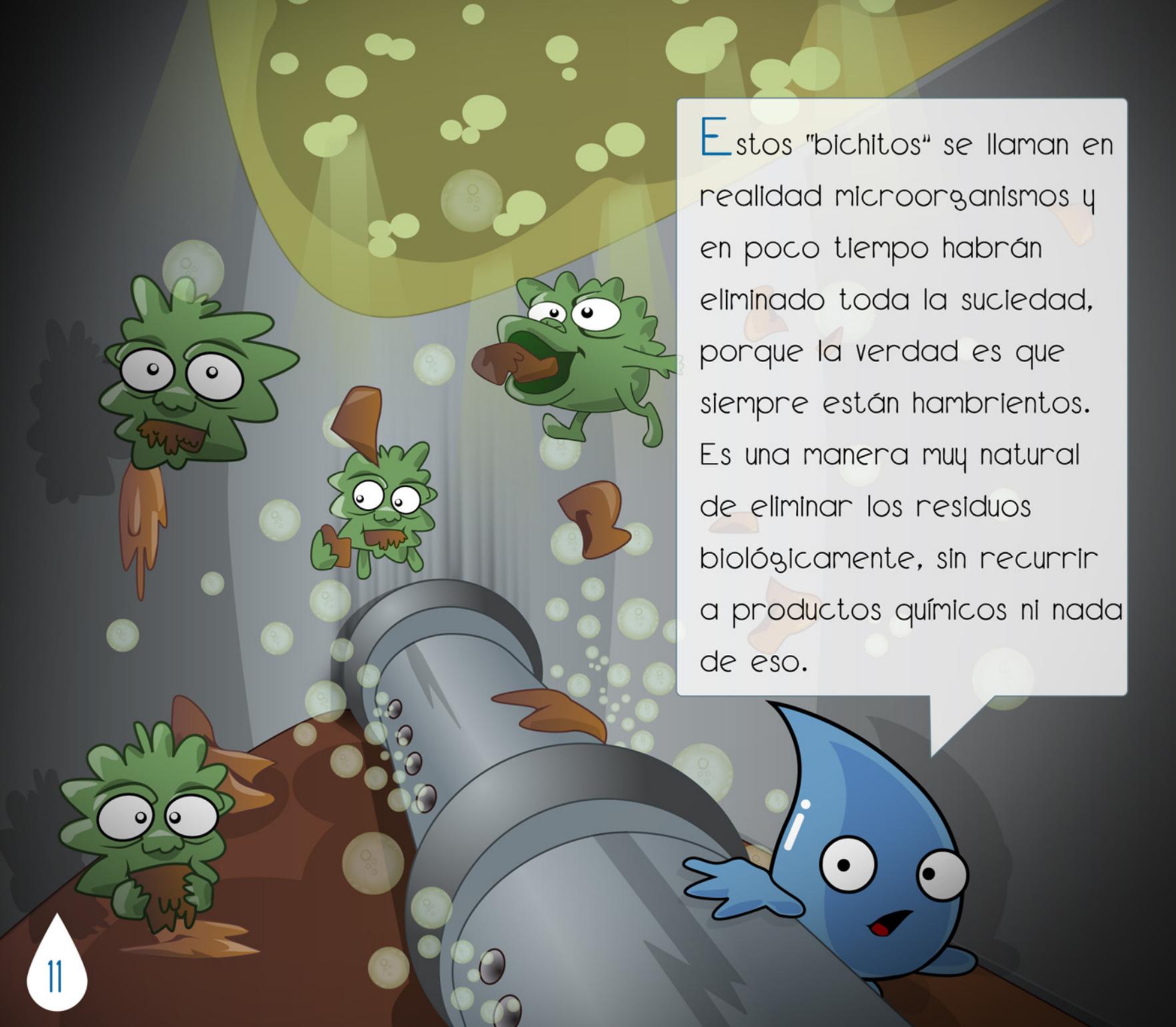


Se llaman fangos primarios, y son retirados para luego convertirlos en abono, para que las plantas y cultivos crezcan más y mejor...



Ahora nos damos un chapuzón en la segunda piscina. Ésta tiene burbujas, ¡como en un jacuzzi!

Es la piscina del TRATAMIENTO BIOLÓGICO O SECUNDARIO. En ella, al agua se le añade oxígeno para que crezcan los "bichitos" que son los que se van a comer toda la suciedad que todavía le queda al agua residual.



Estos "bichitos" se llaman en realidad microorganismos y en poco tiempo habrán eliminado toda la suciedad, porque la verdad es que siempre están hambrientos. Es una manera muy natural de eliminar los residuos biológicamente, sin recurrir a productos químicos ni nada de eso.



¡Qué suerte! Todavía me puedo dar un chapuzón más. Pasamos al DECANTADOR SECUNDARIO.

En esta piscina se separa el agua de los "bichitos" y de los fangos que quedan, los fangos secundarios, que como antes os he señalado, también caen al fondo por gravedad. ¡Porque pesan más que el agua!



Ya me encuentro limpiita y lista para volver a mi Ciclo Natural. ¡Da gusto estar así de reluciente!

Además, hay depuradoras que dejan el agua tan limpia que se puede volver a utilizar para regar, son aquellas que tienen un tratamiento Terciario donde filtran y desinfectan el agua para reutilizarla en la industria, la agricultura o para usos turísticos.

Bueno chicos, pues aquí me despido. Hoy voy a servir para regar estos cultivos. Pero seguro que quedan muuuchos viajes por hacer.

Recordad, es importante conservar el Ciclo Integral del Agua para que todos disfrutemos de una mayor calidad de vida. Cuidad el agua, no tiréis cosas por el desagüe o el inodoro, es un consejo que os da vuestro amigo Gluglú.






aqualia

www.aqualia.com.co