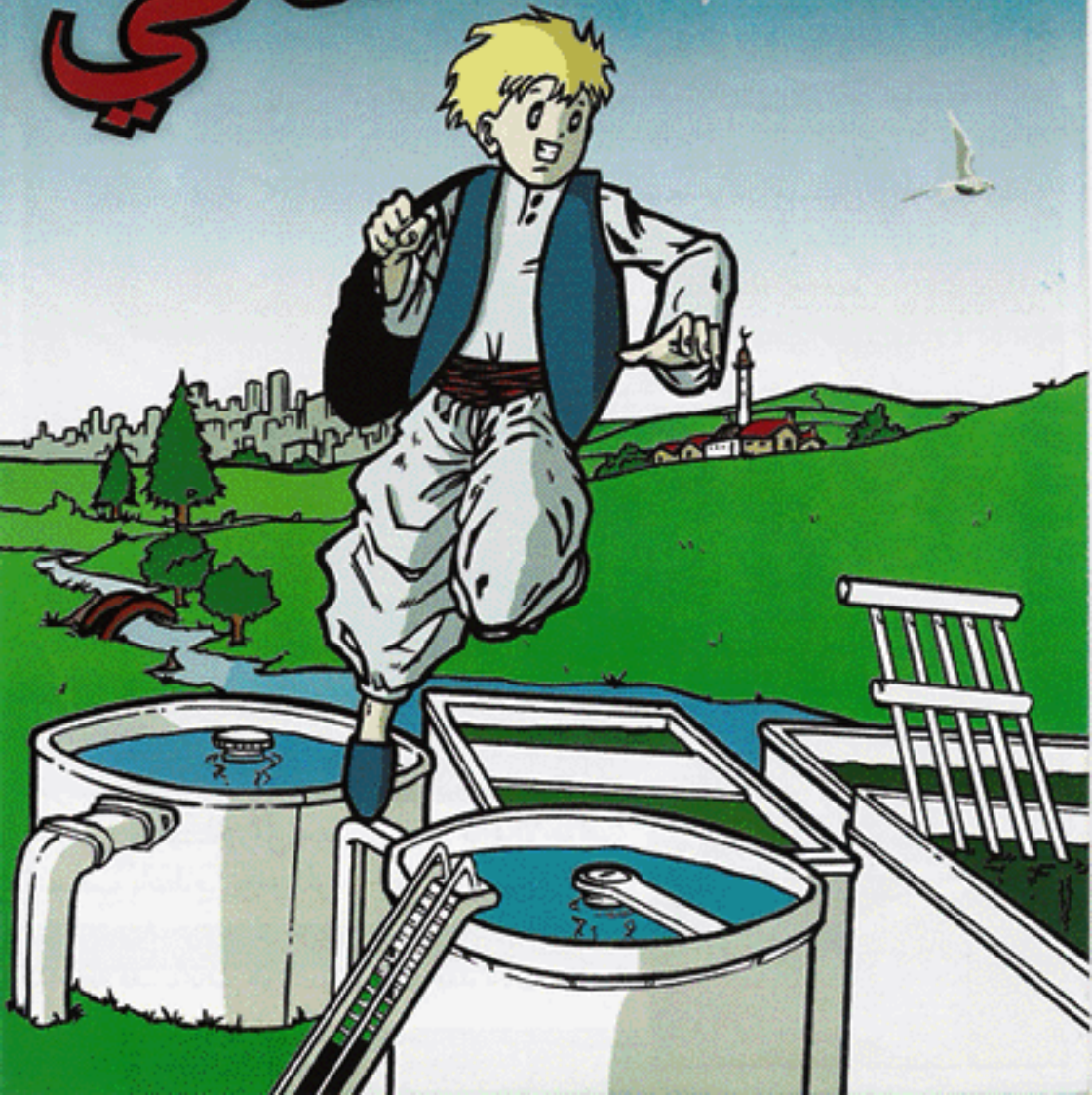


محطة معالجة المياه المستعملة

السافي

مغامرات

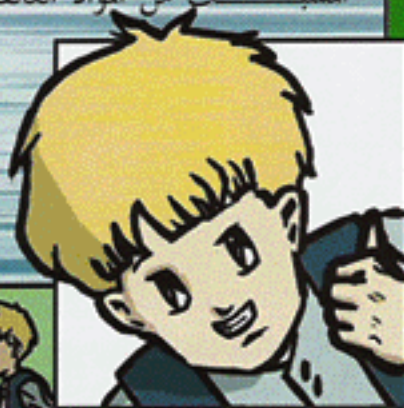


المغامرات الساقية

هل تذكر أننا نستعمل الماء و نلوثه كل يوم، بالغسيل، بالذهاب الى الحمام أو بغسل الأواني... الخ وهذا ما يسمى بالتلوث الحضري. لكن، أين تذهب هذه الكمية من المياه بعد ذلك؟ تذهب في مجاري المياه لتتجه في الوسط الطبيعي: مجاري المياه، بحيرات أو وديان. إذن مهما يكن الثمن يجب تقادي هذا التلوث الحضري حتى لا يتسرب عبر مياه الوديان و المياه الجوفية.

1 وصول، رفع، تنقية أولية

تصل مياه الصرف الى محطة التطهير عبر قنوات تحت التراب يصل عمقها أحيانا الى أكثر من عشرة أمتار، يجب اذا رفعها الى سطح الأرض بواسطة مضخة أو لولب أرخميدس، تمر بعدها بمراحل المعالجة المختلفة. يمر الماء الملوث في الأول عبر حاجز مشبك يمنع مرور الأجسام الكبيرة: قطع قماش، حطب، لدائن... الخ. لها عملية التنقية. يقوم المشاط بتنظيف الحاجز المشبك من المواد العالقة بانتظام.



2 ازالة الرمال والزيوت

ينزع الرمل و الزيت في أحواض خاصة، حيث تترسب المواد الصغيرة.

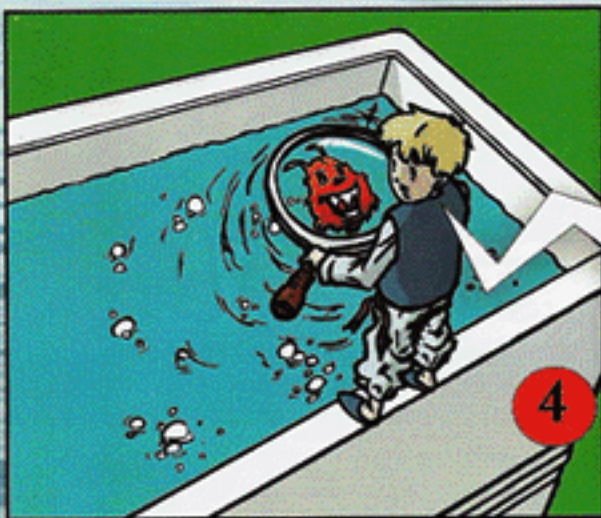
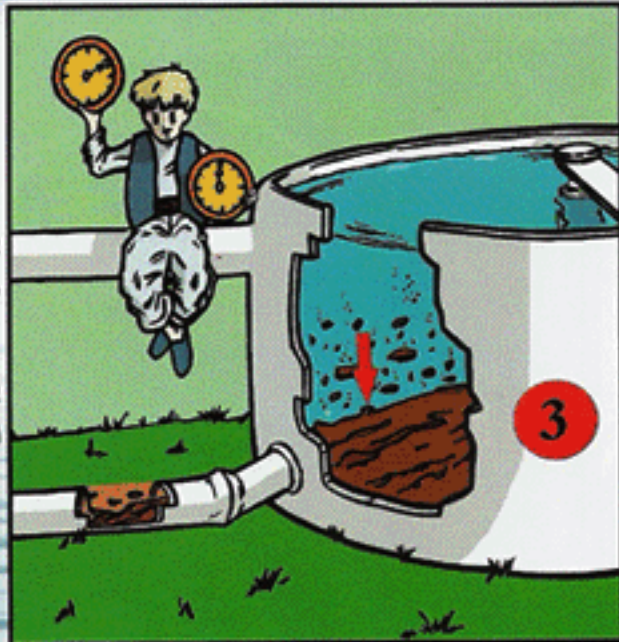
الحجم و الثقيلة (رمل، حصى...) في قاع الأحواض لتسحب بانتظام. تطفو المواد الخفيفة بالنسبة للماء (زيوت، شحوم مواد بترولية...) بالذفع الى الأعلى بواسطة فقاعات هوائية لتجمع بعد ذلك.



هذا تنجز السلطات المكلفة محطات تطهير قبل رمي مياه الصرف الصحي. دور مثل هذه المحطات هو تقليل التلوث الحضري و الصناعي و ذلك بتنظيف المياه المستعملة قبل رميها في الطبيعة حتى لا يكون خطرا عليها. اذن، تعتبر محطة التطهير آلة غسيل للماء تمكن من المحافظة على البيئة بمرمي مياه معالجة في الوسط الطبيعي.

► الترسيب الأولي

يبقى الماء لمدة معينة داخل حوض دائري كبير، حيث تنزل الحبيبات الدقيقة والثقيلة الى القاع وهذا ما يسمى بـ : طمي التطهير الذي يتم اجلاؤه بانتظام.

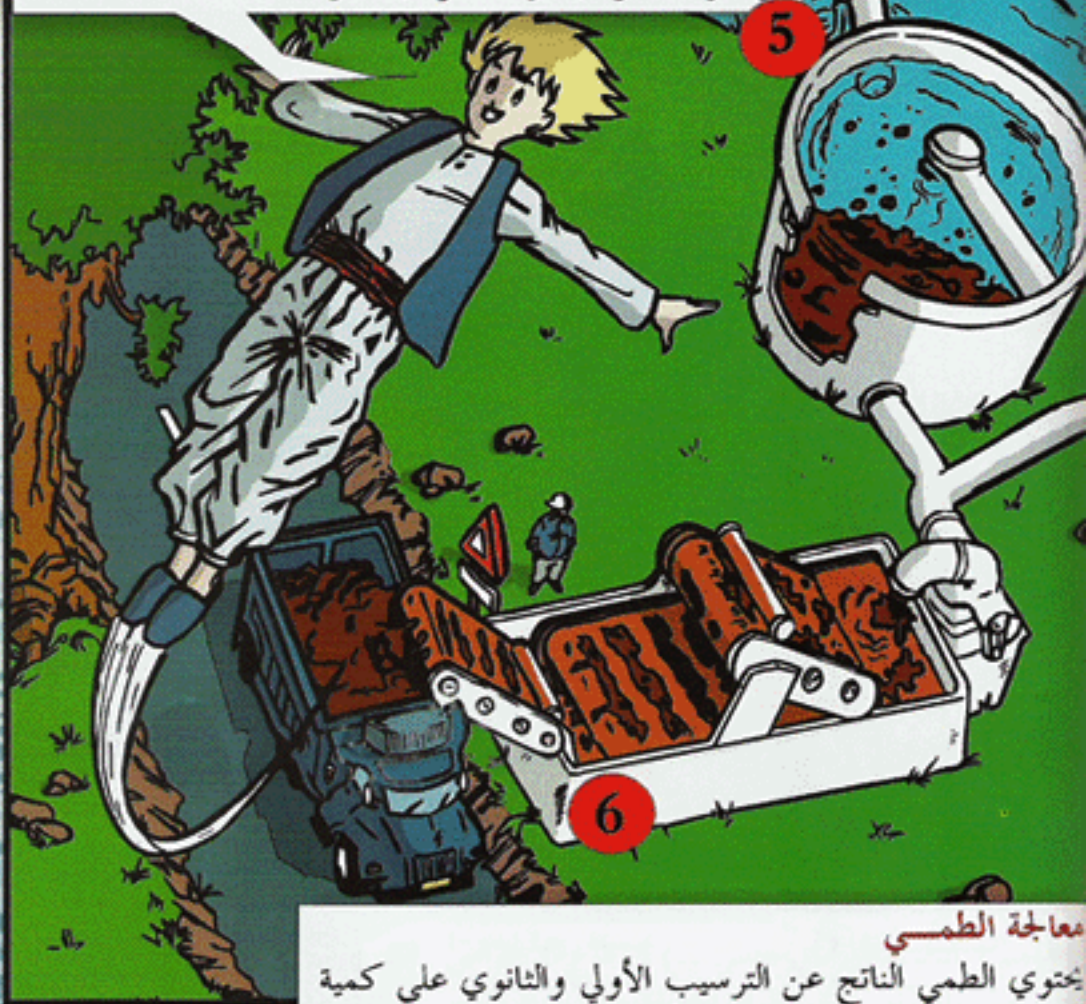


التهوئة

بعد ازالة الرمال و الزيوت لم يعد هناك سوى كائنات ميكروسكوبية يتم فصلها بواسطة اجسام دقيقة تتغذى عليها. نستعمل الاكسجين للابقاء على هذه الكائنات حية وهذا عن طريق التحريك الميكانيكي أو ضخ الهواء داخل الحوض

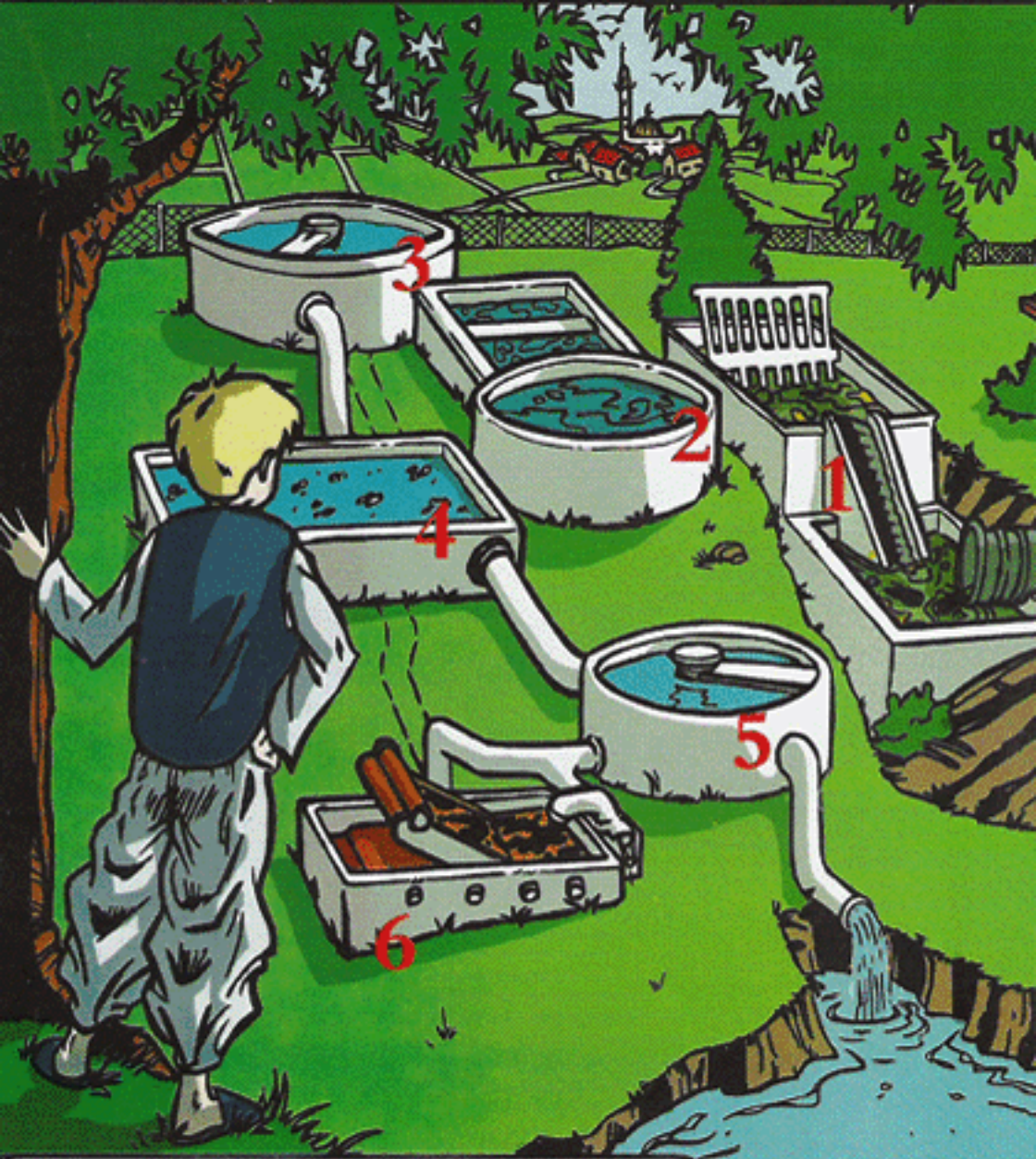
الترسيب الثانوي

يوقف الأكسجين فتسقط الكائنات الدقيقة الثقيلة الى قاع حوض الترسيب مكونة من جديد طمي التطهير الذي يعزل بدوره. بعدها يصبح الماء صافيا على السطح ويمكن رميه في الوديان أو البحيرات أو البحر.



معالجة الطمي

يحتوي الطمي الناتج عن الترسيب الأولي والثانوي على كمية كبيرة من الماء تسحب بالضغط أو بالتجفيف، بعدها يخزن الطمي، و يتم استعماله كسماد فلاحى أو أرضية للمساحات الخضراء أو المزابل العمومية، كما يمكن حرقه لإنتاج كمية هائلة من الحرارة لتدفئة المنازل.



4- قنطرة
5- ترسيب ثانوي
6- معالجة الطمي

1- وصول، رفع، نظفة
2- تنوع الرمل و الترسبات
3- ترسيب أولي

إن محطة التطهير تغسل الماء الذي تلوثه، لكنها لا تقوم بمحجزات، إذ لا يجب أن نرمي كل شيء في بحاري المياه، فبعض المواد (دهون، زيوت التفرغ..) يجب أن توجه إلى أماكن الاسترجاع لا أن ترمى في بحاري المياه. يستعمل سكان الحوض الهيدروغرافي الشلف زهرز كميات هائلة من الماء الشروب لأغراض شتى. ينتج عن هذا الاستعمال حوالي 410 ألف متر مكعب من مياه الصرف يوميا، تحول مباشرة إلى محيطنا الطبيعي. للمقارنة : اعلم أن الكمية اليومية من هذه المياه التي ترمى في الطبيعة دون معالجة يفوق بأكثر من ثلاث مرات حجم مقام الشهيد.

الحوض الهيدروغرافي الشلف - زهرز

حجم المياه القلوة التي ترمى يوميا في الطبيعة دون معالجة داخل الحوض

حجم مقام الشهيد

وزارة الموارد المائية
وكالة الحوض الهيدروغرافي للشلف زهرز
88 شارع الاخوة شاذي البوز مرجب 664 تلف
حاف : 027 77 13 57
فكس : 027 79 06 88
www.abh-cz.com.dz
abh-cz@wisaal.dz

مغامرات المسافري