



NUESTRA AVENTURA COMIENZA EN UN PLANETA NO MUY LEJANO, AUNQUE ALGO AVANZADO A NUESTRO TIEMPO: EL PLANETA TERRAQUA. UN LUGAR SOSTENIBLE Y FELIZ QUE HA CONSEGUIDO VIVIR EN ARMONÍA GRACIAS FUNDAMENTALMENTE AL CUIDADO DEL **CICLO INTEGRAL DEL AGUA**.



UN BIEN ESCASO QUE LOS HABITANTES DE TERRAQUA HAN SABIDO CUIDAR Y GESTIONAR PARA HACER FLORECER SU PLANETA Y SUS RECURSOS.



HOY, NUESTRO HÉROE HIDROKID, HA SIDO CONVOCADO JUNTO A SUS DOS AYUDANTES SUPERAQUAS A UNA MISIÓN MUY PARTICULAR.



NUESTROS SENSORES HAN DETECTADO UNA ZONA EN PELIGRO EN ESTE PUNTO DEL PLANETA. ALGUIEN PARECE HABERSE PASADO AL LADO OSCURO HACIENDO UN USO DESCONTROLADO DEL AGUA.

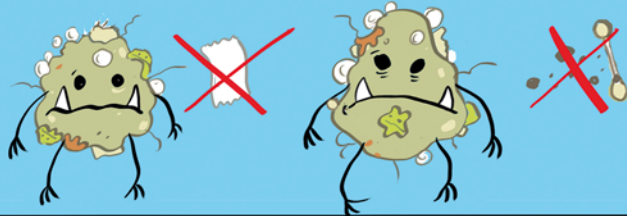


ESTACIÓN CIENTÍFICA AQUALIA



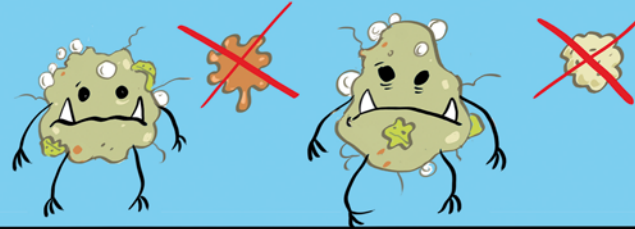


MISIÓN DEPURACIÓN ESTACIÓN EDAR
FASE 1: DESBASTE Y TAMIZADO



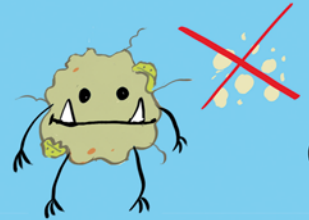
EL PROCESO COMIENZA CON EL DESBASTE, QUE CONSISTE EN HACER PASAR EL AGUA A TRAVÉS DE UNAS REJAS QUE RETIENEN LOS RESIDUOS DE MAYOR TAMAÑO. A CONTINUACIÓN, EL AGUA SE FILTRA NUEVAMENTE POR UNAS REJAS MÁS FINAS QUE ELIMINAN LAS PARTICULAS MÁS PEQUEÑAS.

MISIÓN DEPURACIÓN ESTACIÓN EDAR
FASE 2: DESARENADO Y DESENGRASADO



MEDIANTE DIFERENTES PROCESOS SE ELIMINAN POR UN LADO LAS ARENAS, QUE AL SER MÁS PESADAS SE VAN AL FONDO. Y POR OTRO LAS GRASAS, QUE AL PESAR MENOS SUBEN A LA SUPERFICIE. ARENAS Y GRASAS SE RETIENEN Y EL AGUA SIGUE SU CURSO HASTA LA SIGUIENTE FASE. ESTE TRATAMIENTO JUNTO CON EL DESBASTE RECIBEN EL NOMBRE DE PRE TRATAMIENTO...

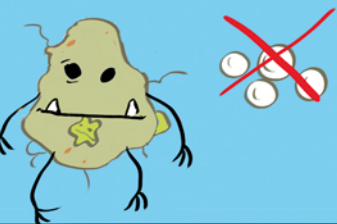
MISIÓN DEPURACIÓN ESTACIÓN EDAR
FASE 3: DECANTACIÓN



TODO EN CALMA POR AQUÍ EN MEDIO

EL AGUA LLEGA A PRIMARIO, EN LA UN TIEMPO. CON VA QUEDANDO EN DE FANGO QUE SIGUIENTE FASE FLOTANTES QUE

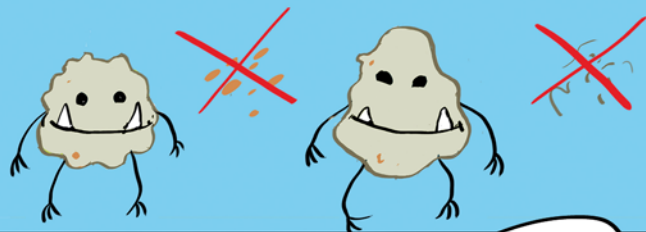
ÓN ESTACIÓN EDAR DOR PRIMARIO



ESTOS RESIDUOS
CONOCIDOS COMO FANGOS
PRIMARIOS SON
APROVECHADOS
POSTERIORMENTE COMO
ABONO EN AGRICULTURA O
PARA LA FABRICACIÓN DE
BIOCOMBUSTIBLES.

UNA PISCINA CIRCULAR, DECANTADOR
QUE REPOSA DURANTE
EL REPOSO LA SUCIEDAD MÁS PESADA
EL FONDO, FORMANDO UNA ESPECIE
ES RETIRADO. ANTES DE PASAR A LA
SE ELIMINAN TODOS LOS ELEMENTOS
QUEDAN EN LA SUPERFICIE.

MISIÓN DEPURACIÓN ESTACIÓN EDAR FASE 4: TRATAMIENTO BIOLÓGICO



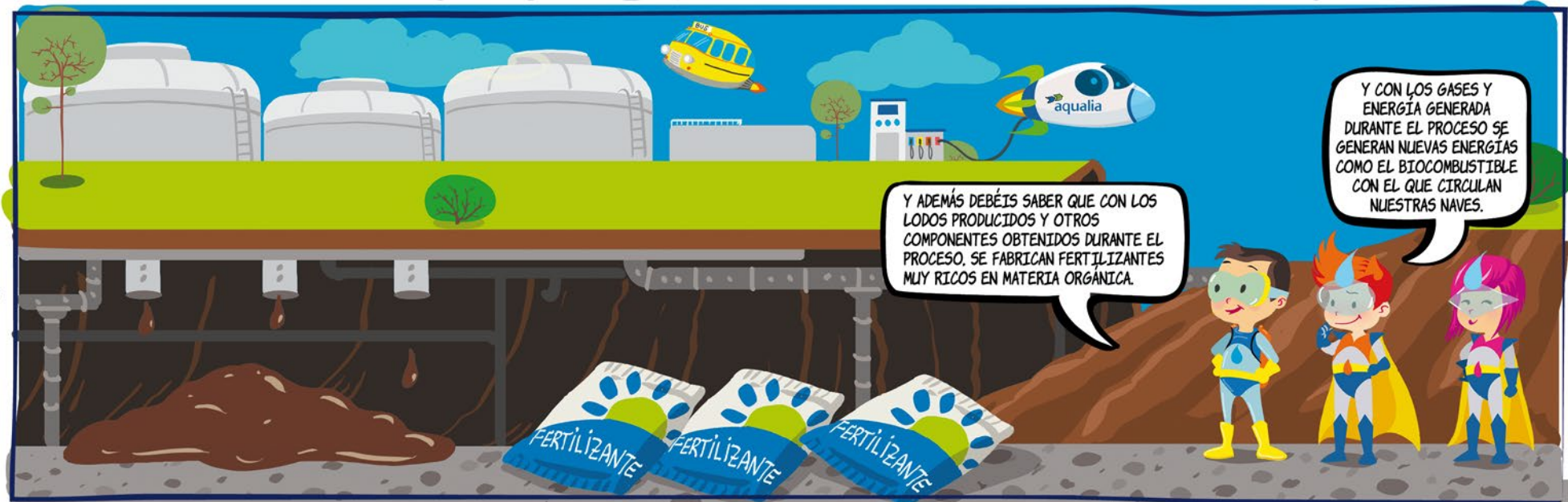
EL AGUA PASA A UNA NUEVA PISCINA
BURBUJEANTE EN LA QUE SE AÑADE OXÍGENO.
DE ESTA MANERA SE DESARROLLAN UNOS
MICROORGANISMOS QUE SE ENCARGARÁN DE
ELIMINAR LA SUCIEDAD QUE AÚN QUEDA EN EL
AGUA. LOS RESIDUOS SE ELIMINAN ASÍ
BIOLÓGICAMENTE DE FORMA MÁS NATURAL, SIN
RECURRIR A PRODUCTOS QUÍMICOS.

ESTOS MICROORGANISMOS PRODUCEN NUEVOS
FANGOS LLAMADOS BIOLÓGICOS QUE SE
SEPARAN MEDIANTE EL PROCESO DE
CLARIFICACIÓN, EN OTRA PISCINA CIRCULAR.

MISIÓN DEPURACIÓN ESTACIÓN EDAR FASE 5: TRATAMIENTO TERCIARIO



PARA FINALIZAR, EL AGUA PUEDE PASAR A UNA NUEVA
PISCINA EN LA QUE EL AGUA SE AFINA, FILTRA Y
DESINFECTA Y EN LA QUE SE ELIMINAN LOS
MICROORGANISMOS DESARROLLADOS EN LA FASE
ANTERIOR. UNA VEZ MÁS, LOS NUEVOS FANGOS
PRODUCIDOS QUEDAN EN EL FONDO Y SON SEPARADOS
DEL AGUA.



COMO VEIS HAY MUCHAS PERSONAS TRABAJANDO E INVESTIGANDO PARA QUE PODAMOS SEGUIR DISFRUTANDO DE UNO DE NUESTROS MAS PRECIADOS TESOROS DEL PLANETA: EL AGUA.

LOS INVESTIGADORES DE LA ESTACION CIENTIFICA AQUALIA SIGUEN DESARROLLANDO OTROS PROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES.

EL PROYECTO ALL-GAS UTILIZA EL CRECIMIENTO DE ALGAS EN AGUAS RESIDUALES PARA DEPURARLAS Y PODER REUTILIZARLAS, ADEMÁS DE OBTENER BIOMASA APROVECHABLE Y BIOGAS COMO COMBUSTIBLE DE CALIDAD PARA VEHICULOS.

LA TECNOLOGÍA ELAN PERMITE OPTIMIZAR LA ELIMINACIÓN DE NITRÓGENO EN LAS EDAR, REDUCIENDO ENORMEMENTE EL CONSUMO DE ENERGÍA Y LA PRODUCCIÓN DE LODOS, Y CON ELLO, LAS DEPURADORAS SON MUCHO MAS SOSTENIBLES.

SÍ, HEMOS ENTENDIDO LA LECCION.
AGUA ES VIDA



Y ASÍ HIDROKID Y LOS SUPERAQUAS PUEDEN SENTIRSE SATISFECHOS AL DAR POR CONCLUIDA SU MISIÓN: EL AGUA ESTÁ NUEVAMENTE A SALVO Y EL PLANETA RECUPERA SU EQUILIBRIO.

¡HOLA!

¿DISPUERTO A EMPRENDER TU VIAJE HACIA EL MARAVILLOSO MUNDO DE LA DEPURACIÓN?

DESCUBRE EL RECORRIDO QUE HACE EL AGUA DESDE QUE ES USADA EN NUESTRAS CASAS, COLEGIOS E INDUSTRIAS HASTA QUE ES DEVUELTA A SU MEDIO NATURAL.

DEMUÉSTRANOS QUE ERES UN SUPERHÉROE CUIDANDO DEL AGUA Y DE TU PLANETA.



1. ENTRA EN WWW.MISIONDEPURACION.COM
 2. ACCEDE A "¡DESPEGA!"
 3. DEBERÁS RELLENAR TUS DATOS BÁSICOS, SEGÚN TE INDICAMOS.
 4. ¡YA PUEDES EMPEZAR A DIBUJAR TU PLANETA!!
 5. PARA QUE PARTICIPES EN EL CONCURSO, ES IMPRESCINDIBLE QUE TU PAPÁ O MAMÁ LO AUTORIZEN. PARA ELLO:
 - PUEDES DETALLAR EL CORREO ELECTRÓNICO DE PAPÁ O MAMÁ Y ELLOS RECIBIRÁN UN EMAIL PARA VALIDAR DE FORMA SENCILLA.
 - O SI LO PREFIEREN: PAPÁ O MAMÁ PUEDEN ACUDIR A LA OFICINA DE AQUALIA QUE DESEEN Y FIRMAR ALLÍ LA AUTORIZACIÓN.
 6. PUEDES VOLVER A ACCEDER A TU DIBUJO SIEMPRE QUE QUIERAS, Y SEGUIR TRABAJANDO EN ÉL HASTA QUE LO CONSIDERES TERMINADO Y QUIERAS PUBLICARLO.
- ¡NO OLVIDES TU USUARIO Y CONTRASEÑA PARA ELLO!!
7. UNA VEZ PUBLICADO, TUS PAPÁS PODRÁN COMPARTIR EL DIBUJO CON AMIGOS Y FAMILIARES A TRAVÉS DE LAS REDES SOCIALES (TWITTER Y FACEBOOK) SI LO DESEAN.

¡¡COMIENZA TU MISIÓN Y OPTA A GRANDES PREMIOS!!

WWW.MISIONDEPURACION.COM