

CUADERNO DE ACTIVIDADES

El Agua en las Aulas



EL AGUA

de dónde viene y dónde va

NOMBRE Y APELLIDOS _____

COLEGIO _____

CURSO _____



EMASESA Metropolitana

Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.

www.emasesa.com



EL AGUA EN EL PLANETA

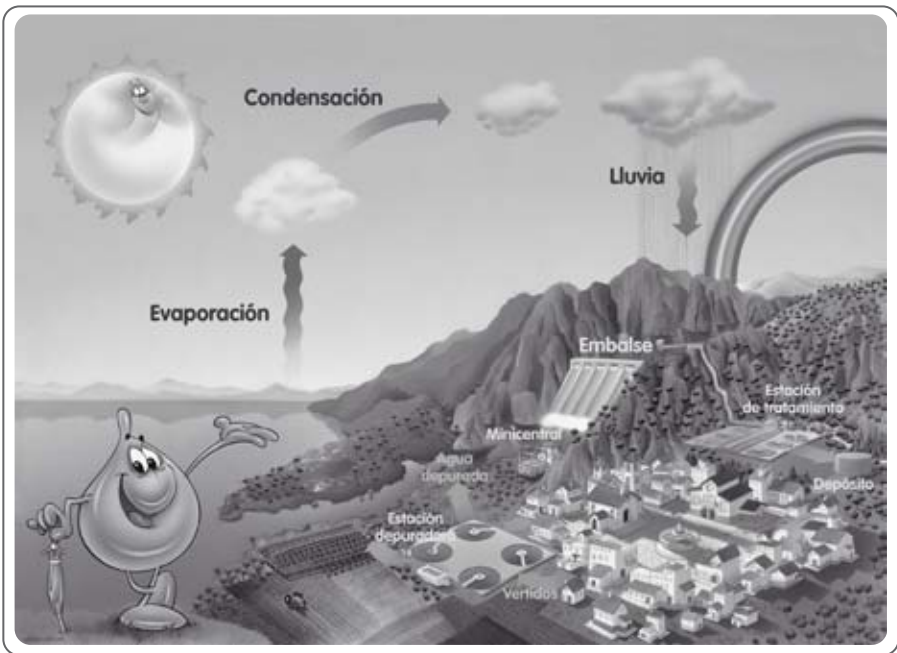
1. Si colocas en orden las letras de los paréntesis, descubrirás frases muy interesantes sobre el agua.

- Todos los seres vivos necesitan para vivir.
(guaa)
- Cuando el agua se evapora, pasa al aire en forma de
(esbnu)
- Las nubes precipitan en forma de , o
(villua) (venie) (rganizo)
- Para que podamos beber el agua, ésta tiene que estar en forma
.....
(quidail)

2. Rellena el siguiente texto con las palabras que completan cada frase. Ayúdate del dibujo de la página 2.

El agua de lluvia es recogida en unas construcciones llamadas Allí se capta el agua y se dirige hacia la potabilizadora donde se potabiliza y se lleva a nuestras casas para su consumo.

Tras su paso por las ciudades, el agua es recogida por las alcantarillas que la lleva a las depuradoras (EDAR), para volver de nuevo al río sin dañar el



ABASTECIMIENTO

3. Responde a las siguientes preguntas.

A ¿Cómo se llama el río del que tomamos agua?

B ¿Cuáles son los 4 embalses que abastecen de agua a Sevilla?

C ¿Para qué sirve un embalse?

D ¿Cómo se llama el lugar dónde potabilizamos el agua?

PROCESO DE POTABILIZACIÓN

4. ¿Podrías completar el siguiente esquema con las palabras que se muestran a continuación?

DECANTACIÓN

ENTRADA DE AGUA

CLORACIÓN

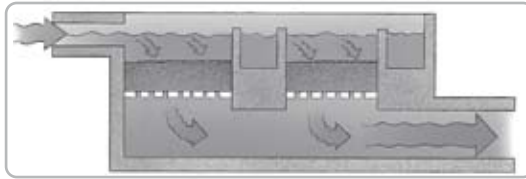
FILTRACIÓN



1 _____



2 _____



3 _____



4 _____

5. ¿Sabrías completar las frases siguientes con las palabras adecuadas?

- En los decantadores, el fango se separa del y se va al fondo.
- Para quitar las partículas más finas que hayan podido escapar de los decantadores, el agua se pasa por los
- Por último, hay que eliminar los microorganismos añadiendo

PROCESO DE DEPURACIÓN

6. ¿Podrías responder a las siguientes preguntas sobre depuración?

a. ¿Para qué sirve una depuradora?

b. ¿Cuántas depuradoras tenemos en Sevilla? ¿Recuerdas cómo se llaman?

7. Si no existiesen las depuradoras, ¿qué consecuencias tendría para nuestra vida diaria y el Medio Ambiente?

1. _____

2. _____

3. _____

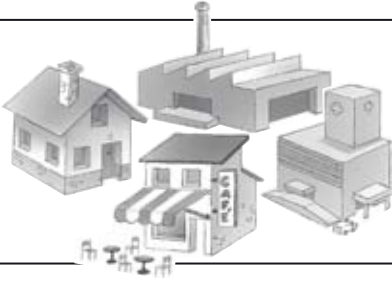
8. ¿Sabrías completar el esquema con las siguientes palabras?

AIREACIÓN

REJAS

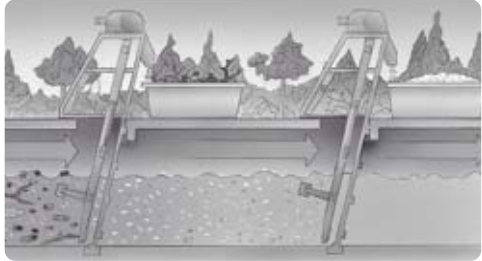
VERTIDO AL RÍO

DECANTADORES

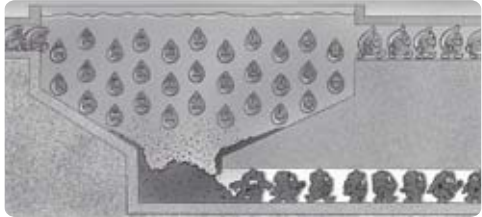


De las industrias, los comercios y las casas, el agua residual es conducida a la red de alcantarillado y de allí a las estaciones depuradoras donde tienen lugar los siguientes pasos:

1. _____



2. _____



3. _____

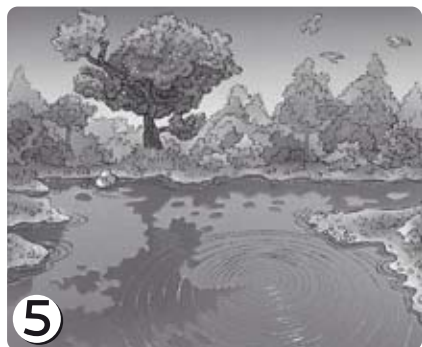
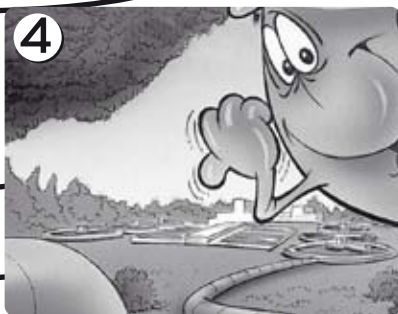


4. _____



PÁGINA

9. Ya eres un experto en el Ciclo Integral del Agua. ¿Podrías pintar de colores diferentes el camino del agua que entra y sale de cada uno de estos lugares del ciclo integral?



- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | AGUA BRUTA - azul fuerte |
| <input type="checkbox"/> | AGUA POTABLE - azul claro |
| <input type="checkbox"/> | AGUA SUCIA - marrón |
| <input type="checkbox"/> | AGUA DEPURADA - verde |

SOPA DE LETRAS

Busca los elementos que se necesitan para la depuración del agua residual.

AGUA DEPURADA

AGUA RESIDUAL

AIREACIÓN

DECANTADOR

DESARENADO

DESBASTE

DESENGRASADO

FANGO

A	F	X	E	O	Q	T	F	U	L	E	H	Ñ	W	K
B	E	J	G	S	F	O	Q	E	G	F	W	L	R	I
S	G	A	A	W	A	O	T	A	A	G	U	R	L	G
I	E	U	C	Z	S	S	F	D	G	U	L	H	R	N
F	B	G	E	O	A	X	N	A	U	Ñ	E	R	L	Ó
I	A	G	D	B	L	E	D	R	A	Q	M	O	R	I
B	Y	A	S	O	R	N	I	U	R	Q	C	D	O	C
Á	M	E	W	S	D	G	U	P	E	F	Z	A	D	A
O	D	A	S	A	R	G	N	E	S	E	D	N	A	E
W	D	X	Q	R	Ó	O	Q	D	I	X	G	E	T	R
B	E	J	D	I	G	W	K	A	D	M	Y	R	N	I
N	É	G	B	N	F	A	M	U	U	M	H	A	A	A
D	Z	E	A	Y	F	O	J	G	A	Ó	R	S	C	Ñ
E	X	F	A	R	A	Á	M	A	L	Q	I	E	E	Y
N	I	U	F	D	G	U	N	U	J	D	Z	R	D	H



5

ACTITUDES
QUE AYUDAN AL
CUIDADO DEL
AGUA

- No tirar al inodoro plásticos, toallitas higiénicas u otros desechos sólidos. Utiliza la papelera.
- Antes de lavar los platos retira los residuos de comida, no los arrojes por el fregadero.
- Llevar el aceite usado a un punto limpio.
- Usar mejor detergentes biodegradables, utiliza la dosis adecuada y no abusos de la lejía.
- Llevar los medicamentos caducados a los contenedores adecuados situados en las farmacias.

CUIDA LAS TUBERÍAS, CUIDA LAS DEPURADORAS, CUIDA EL AGUA, CUIDA EL MEDIO AMBIENTE ...