

Diferentes usos para la misma agua

a) Antes de la lectura del artículo

¿Qué sabemos sobre la noticia que recoge este artículo?

1. Leed el título. ¿De qué creéis que va la noticia?
2. ¿En qué periódico ha salido la noticia? ¿Quién la ha escrito? ¿Por qué creéis que la ha escrito?
3. Escribid los contenidos que creéis que necesitáis saber para entender bien esta noticia ¿Tienen que ver con lo que hemos estudiado recientemente?

b) Lectura del artículo (trabajo en grupo)

¿Qué ideas recoge el artículo sobre cómo reducir el consumo de agua?

Uno de los compañeros o compañeras del grupo lee el texto en voz alta. Luego cada uno lo lee en silencio.

Pensad las respuestas a las siguientes cuestiones, dad vuestra opinión y escuchad la de los compañeros y compañeras. Escribidlas en vuestra hoja.

4. Leed el texto y escribid la idea principal de cada párrafo
5. ¿Qué son las aguas grises?

6. ¿En qué consiste el sistema de reutilización de aguas grises?

c) Después de la lectura del artículo

Aclaremos dudas

Discutid en grupo cuál es vuestra opinión acerca de las siguientes preguntas. Plantead vuestras dudas en la puesta en común de toda la clase y luego escribid individualmente vuestra respuesta.

7. Si el agua sigue un ciclo (ciclo del agua), ¿por qué decimos que si la malgastamos cada vez habrá menos?

8- Hay gente que dice que no es tan importante reutilizar el agua ya que la que tiramos va a la depuradora y luego se puede devolver al mar o reutilizar para otros usos. ¿Cómo convenceríais a esta gente de la necesidad de reutilizar el agua?

Profundicemos en los usos del agua en las casas y en cómo se contamina

9. El agua la utilizamos en casa para usos muy diversos y en la mayoría de ellos se contamina. El agua que sale de las casas es agua residual y a través de tuberías pasa a las alcantarillas de pueblos y ciudades, y de allí va a otros lugares.

9a Haced un listado de todas las actividades que hacéis en vuestra casa y en las cuales utilizáis agua potable.

9b ¿Cuáles son los lugares de vuestra casa dónde el agua se contamina utilizándola?
¿Cómo se contamina?

9c ¿Qué sugeriríais para contaminar menos el agua que sale de tú casa?

9d ¿Dónde va a parar el agua residual? ¿Qué pasa si esta agua contaminada se vierte directamente al río o al mar?

¿Cuál sería la mejor forma de actuar?

10- Escribid formas de reutilizar y ahorrar agua en vuestras casas.

La historia de una gota de agua bien utilizada (trabajo individual)

11- Escribid un texto para narrar la historia de una gota de agua desde que sale del grifo hasta que vuelve a otro, y que sus usuarios la utilizan adecuadamente. El título de la narración puede ser "Soy una gota que sale del grifo" u otro que te parezca mejor.

Recuerda el esquema de un texto narrativo:

- Inicio: Descripción de la situación inicial (tienes que explicar de dónde procedes: río, mar... y por dónde has pasado antes de salir por el grifo (depuradora, potabilizadora...))

- Nudo: Pasan cosas debido a alguna causa (se abre el grifo y sales para hacer una determinada función, cómo te afecta...) y que pasa después de realizar tu función dónde vas a parar: te reutilizan, va a las alcantarillas y luego la a la depuradora, vas directamente al mar...

- Desenlace: Qué sucede finalmente hasta volver a salir por otro grifo y porque crees que te han utilizado adecuadamente.

¿Qué mejorar del texto redactado?

12- Co-regulación del texto narrativo escrito

Criterios de evaluación	Si	R	No	¿Qué aconsejarías para mejorarlo?
Situación inicial: 1-Describid la situación inicial con todas las informaciones necesarias Nudo 2. Explicad los hechos que le pasan indicando las causas o razones por las que le pasan. Desenlace 3. Explicad como se resuelve la situación, cerrando el ciclo y valorando porque se ha hecho un buen uso.				

<p>Cohesión del texto</p> <p>4-Los elementos textuales (palabras, frases, párrafos...) están bien enlazados utilizando las preposiciones y conjunciones de forma pertinente.</p> <p>Coherencia del texto</p> <p>5-Explicad de manera clara y ordenada los hechos y sus razones.</p> <p>6- Globalmente considero que ha escrito un buen texto narrativo.</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

EL PAÍS MADRID MATILORRA 49 Quantum-Air

EL PAÍS CATALUÑA

Martes, 16/06/2009

Temas: Asociación España Economía Opinión Viajes

Geografía Cultura Tendencias Gente Opiniones Deportes Fiestas Última

Actividad Interacción Datos

REPORTAJE: Los problemas de la sequía

Diferentes usos para la misma agua

El sistema de aguas grises permite reutilizar el líquido de la ducha y el lavabo para la cisterna del váter

MAIOL ROGER - El País de Llobregat - 15/05/2008

Vote Resumido ★★★★★ 1 votos

El mito del catalán ahorrador se convierte en realidad en lo que concierne al gasto de agua. El barcelonés medio usa 110 litros de agua al día, una cifra muy por debajo de la de otros europeos: un ciudadano de Madrid gasta 140 litros de agua, uno de Milán 200 y uno de París, de las ciudades que más agua derrocha, 290 litros por persona y día. "Es sorprendente la capacidad de los catalanes para ahorrar agua. Se ha reducido unos 20 litros por persona y día el gasto en dos años, un dato muy importante teniendo en cuenta que aún no ha habido restricciones para el consumo humano", opina Ramón Folch, biólogo y director de la consultora ambiental ERF.

La reticencia en otros usos
suelta un caudal
de otros usos

Sant Cugat subvenciona el
reciclaje de aguas grises

Sistema casero: colocar un cubo
bajo la ducha cuando el agua sale
fría

Pese a que el gasto es mínimo, la situación actual de sequía hace que el ingenio se agudice y se usen diferentes mecanismos para ahorrar el máximo de agua posible. Uno de ellos consiste en aprovechar el agua sobrante del baño y el lavabo; por ejemplo, colocando un cubo bajo la ducha cuando el agua sale fría. Éste es el sistema casero, aunque existe un mecanismo que permite realizar el ahorro de forma automática.

El sistema de reutilización de aguas grises consigue, con una sencilla instalación, aprovechar eficientemente el agua sobrante de la ducha y el lavabo y reutilizarla para la cisterna del váter. Los resultados saltan a la vista: "El sistema de aguas grises nos ahorra una enorme cantidad de agua al año", expone Carles Xifré, coordinador de proyectos del área de educación ambiental de la Federación Catalana del Esplai.

El Centre Esplai, que acoge un albergue y la sede central de la federación, es un ejemplo de ahorro. Situado en el barrio de Sant Cosme de El Prat de Llobregat, el sistema de reciclaje de aguas grises del edificio recicla 2.500 de los 3.000 metros cúbicos que recoge anualmente de la red de aguas de El Prat. Esta instalación, junto con un eficaz tratamiento de las aguas pluviales, reduce el consumo de agua de boca a 60 litros por persona y día, prácticamente la mitad de lo que gasta un ciudadano de la provincia de Barcelona. De los 8.500 metros cúbicos que exige el Centre Esplai anualmente, sólo 3.000 se recogen de la red local. El agua gris abastece las cisternas de los inodoros y, en caso de extrema aridez, se podrá usar para regar el césped. "Pese a la sequía que ha habido este año, no hemos tenido problemas para regar: nos ha sobrado agua pluvial", matiza Xifré. En ningún caso, avisa, se puede usar para beber: "Por eso el agua sale azul, para diferenciarla de la potable".

José María Colledí, gerente de la empresa BioTrit, explica el proceso por el que pasa el agua tras salir de la ducha y el lavabo: "Hay una tubería especial que recoge esta agua. Primero se eliminan los residuos gruesos, pelos y uñas; después se desinfecta con rayos ultravioletas o una pequeña dosis de lejía; tras esto, se tinte de azul para distinguirla del agua potable". La instalación de este equipo en las viviendas cuesta entre 2.400 euros la más barata y 13.000 euros la más cara. "Se debe hacer una instalación profesional. Si no se desinfecta bien el agua, puede haber riesgo sanitario; hay que dar garantías", advierte Francisco Frías, de la empresa Sollicitima.

El gran ahorro de agua que permite esta instalación hace que los ayuntamientos -que tienen la potestad de legislar en este aspecto- opten cada vez más por obligar a las viviendas de nueva construcción a instalar el sistema de reutilización de aguas grises. La

Destinos fuertes visito de la edición impresa.
Permite visualizar y descargar.

DESCARGAR

ESTE VIERNES ES EL SORITO
Euromillones: 15.000.000 €

Esta vez no debes escapar los más de 2.400 millones de pesetas que trae el Bote de Euromillones.

¡¡¡¡¡¡

¡¡¡¡¡¡

Ventura24.es lleva más de 50 millones en premios.
El número de millonarios aumenta cada semana.
¡¡¡¡¡¡

Voy a tener suerte

Ofrecido por ventura24.es

Reloj Aurora
Precio: 19.95 €

Se más visto | ... | ...

1. Pinedón Saldaña califica al rey Alfonso XIII de "inferno sexual"
2. Dos aviones F-18 españoles caen al mar tras chocar en vuelo
3. Valdeón: "Bicicletas otras alternativas"
4. El aeropuerto de El Prat está a borbotos
5. Tres días de películas a dos euros
6. El Consejo de Guardanes rechaza evitar las elecciones
7. La ciencia: ¿cómo en manos de funcionario?
8. "Estamos convencidos de que el movimiento verde no se va a acallar aquí"
9. ¡¡¡ (Un millón contra el cáncer infantil)
10. 750 "tesoros" buscan una operación contra la mafia china en Mazón

Verifique AQUÍ
2 meses GRATIS

¡¡¡¡¡

<http://www.elpais.com/articulo/cataluna/Diferentes/ usos/misma/agua/elpepiespcat/20...> 16/06/2009

Diputación de Barcelona, a través de su Red de Municipios hacia la Sostenibilidad, elaboró en 2005 una ordenanza tipo que hasta el momento han aplicado 29 poblaciones de todas las provincias catalanas. La recomendación establece que los edificios de nueva construcción dispongan de este sistema de reciclaje.

El Consistorio de Sant Cugat del Vallès, uno de los municipios adheridos, ya recogió en su ordenanza de 2002 la instalación de sistemas de recuperación de aguas grises. "La ordenanza la hicimos pensando en ahorrar cualquier tipo de agua", asevera Marta Subirà, teniente de alcalde de Medio Ambiente. La legislación establece la obligación de instalar este sistema de reciclaje para los edificios de nueva construcción que tengan más de ocho viviendas. El Ayuntamiento, además, facilita subvenciones para los vecinos que quieran instalar este equipamiento en sus casas. "Tenemos previstas diversas ayudas que como máximo subrogan el 50% de los costes", afirma Subirà.

La aplicación de sistemas de recuperación de aguas grises va en auge, aunque aún falta decisión en la instalación definitiva de este equipamiento: "Hay un boom tremendo, hay mucha demanda de información, pero al final es mucha pregunta y poco hacer", lamenta Frías, de la empresa Solclima. "Con la reutilización de las aguas grises se obtienen resultados excelentes a medio plazo", sostiene Folch, que concluye: "Con una norma que estableciera la obligación de instalar este equipamiento en obras nuevas y un proceso de estímulo para incentivar a la gente a instalarlo en sus casas, serían improbables las situaciones de emergencia".

Publicidad por Google. Depósitos aguas pluviales. Depósitos recogida aguas pluviales con filtros para hojas y partículas. Depuradora Aguas Grises. Realiza las aguas domésticas Ahorra 40% de agua. Cumple Normas. Agua Pura a 0,064 Litro. Destiladora de Agua Pura a 195€. Fabrica tu propia agua de calidad.

EL VIERNES ES EL SORTEO
Euromillones
15.000.000 €



Este viernes no dejes escapar los más de 2.490 millones de pesetas que trae el Bote de Euromillones

¡Apurá 400! Ventura24 en foto más de 50 millones en premios. El número de millones aumenta cada semana. Se juega fácilmente, desde casa. Voy a tener suerte. Creado por ventura24.es

Otras ediciones
Publicado en Edición Impresa en la sección de
Versión texto accesible
Edición de Bobillo, edición para PDA/PSP ó Móvil
Edición Impresa en PDF

Última hora
Lo último | Agencia EFE
20:54 Conienza la toma de muestras en el Ártico
20:42 División racial sobre el matrimonio gay en la capital de EE UU
20:34 El Berco, mucho más fresco que el Tau
20:33 Rusia intenta liderar una alternativa al dominio económico de EE UU
20:29 Manuscritos del padre de 'El Principito' a la venta
Videos | Fotos | Noticias
Llega a las joguerías el primer muñeco lactante • 00:00
Carera entre presos para fomentar el deporte en las cárceles • 00:00
Juan José Cortés: 'El Gobierno nos está torciendo el pelo' • 00:00