

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 1 de 6

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTE: María Eugenia Mazo C(sabatino) mariaeugeniamazo@iehectorabadgomez.edu.co Isabel Cristina Ortiz isabelortiz@iehectorabadgomez.edu.co		NÚCLEO DE FORMACIÓN: Técnico-científico	
CLEI: 4	GRUPOS: 401, 403, 404, 405, 406, 407	PERIODO: 1	Semana: 5
NÚMERO DE SESIONES: 1		FECHA DE INICIO: Febrero :22	FECHA DE FINALIZACIÓN: Febrero :27

PROPÓSITO

Durante el desarrollo la guía semana cinco (5) las, los estudiantes del CLEI 4 de la Institución Educativa Héctor Abad Gómez, identificarán las consecuencias del agua en mal estado sobre la salud del ser humano y el planeta

ACTIVIDAD 1 - INDAGACIÓN

Piensa: ¿cuántas de tus actividades diarias tienen como protagonista al agua? Muchas, ¿verdad? El agua limpia es sinónimo de salud, confort y desarrollo. Si te has planteado alguna vez las consecuencias que genera la mala calidad de este medio natural, ¡lo que sigue te interesa!

Manos a la obra



Materiales para un filtro de agua casero

- Recipiente de plástico transparente. Se recomienda una botella grande de refresco carbonatado.
- Algodón natural o poli fill –el material que se utiliza para rellenar los cojines–.
- Carbón activado en polvo, que se consigue en las ferreterías, o grava.
- Arena fina y arena gruesa, si se utiliza grava en lugar de carbón activado.
- Colador.
- Recipiente hondo de plástico o cristal.

Ya tienes todo lo que necesitas para hacer tu filtro de agua casero. ¡Mira cómo va a quedar!

Materiales para un filtro de agua casero

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 2 de 6

Recipiente de plástico transparente. Se recomienda una botella grande de refresco carbonatado.

Algodón natural o poli fill –el material que se utiliza para rellenar los cojines–.

Carbón activado en polvo, que se consigue en las ferreterías, o grava.

Arena fina y arena gruesa, si se utiliza grava en lugar de carbón activado.

Colador.

Recipiente hondo de plástico o cristal.

Ya tienes todo lo que necesitas para hacer tu filtro de agua casero. ¡Mira cómo va a quedar!



Autor: vramoscr. Las clases de Victor.

Instrucciones para crear el filtro

✓ Para fabricar tu filtro de agua casero, empieza por cortar el recipiente de plástico transparente por la parte superior creando una tapa que se pueda abrir y cerrar. Coloca la boca de la botella con su tapa hacia abajo.

✓ Rellena el interior de la botella con capas de algodón o polifill en el fondo y luego el carbón activado en la parte superior. Si decides sustituir el carbón activado por arena y grava, debes colocarlas en el siguiente orden, de abajo hacia arriba: algodón, arena fina, arena gruesa y grava.

✓ Coloca un recipiente hondo de plástico o cristal sobre una superficie plana.

- ✓ Coloca el filtro de agua casero con la abertura original (o boca) hacia abajo y la tapa puesta.
- ✓ En la parte superior de la botella, previamente cortada, coloca el colador.
- ✓ Comienza a verter el agua a ser filtrada por el colador. Permite que la misma comience a traspasar las distintas capas de carbón activado y algodón.
- ✓ Cierra la tapa superior cortada y deja reposar el agua por lo menos 15 minutos. Deja el filtro de agua casero siempre en posición vertical.
- ✓ Al finalizar el tiempo requerido, abre la boca de la botella de la parte inferior y deja que el agua ya filtrada se deposite en el recipiente hondo de plástico o cristal.

El agua ya está lista para consumir.

Toma fot de cada paso realizado en la elaboración del filtro.(anexalasa tu actividad escrita)

ACTIVIDAD 2: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA TEMÁTICA.

Enfermedades.

El consumo de agua sucia o su uso para la higiene y el saneamiento está vinculado a múltiples dolencias. La Organización Mundial de la Salud habla de diarrea, cólera, hepatitis A, disentería, poliomielitis y fiebre tifoidea, entre otras.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 3 de 6

La prevención, a través de la mejora de las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento e higiene, facilitaría el empleo de agua limpia para la alimentación y el aseo familiar en detrimento de las aguas estancadas.

Mortalidad.

Lamentablemente, el agua sucia tiene un riesgo asociado aún mayor. Según la OMS, las enfermedades diarreicas provocan anualmente 1,5 millones de muertes. De ellas, más de 840.000 tienen su causa en la falta de agua salubre junto a una higiene y un saneamiento insuficientes.

Algo tan sencillo y cotidiano para tu familia como es lavarse las manos con agua y jabón o beber un vaso de agua limpia puede frenar el contagio de enfermedades que pueden ser mortales. ¿Lo sabías?

Sin agua, higiene y saneamiento se pone en riesgo la salud. Un 40% de muertes en menores son producidas por el consumo de agua en mal estado o por carencia de higiene en una situación de emergencia.

En Oxfam Intermón estamos involucrados con el colectivo infantil y trabajamos para mitigar las problemáticas que afectan a los niños y niñas del mundo. Con nuestra campaña Un gran reto queremos contribuir a reducir esta cifra. Ya hemos logrado que más de 90.000 de estos pequeños puedan acceder a agua limpia y saneamiento adecuado. ¡Y seguimos trabajando!

Desnutrición.

En el informe Improving Nutrition Outcomes with Better Water, Sanitation and Higiene elaborado por la OMS, UNICEF y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), se indica que la desnutrición está relacionada con una dieta insuficiente y las enfermedades infecciosas, ya que existe una correlación entre alimentación, salud y cuidado.

De este modo, una dieta saludable cubrirá las necesidades nutricionales, pero también es necesario un ambiente adecuado, con servicios de salud, saneamiento y unas prácticas higiénicas apropiadas, y, para todo ello, es esencial disponer de agua segura.

Ecosistemas.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP), en su informe Towards a Pollution-Free Planet, alerta sobre los efectos del agua dulce en mal estado sobre el medio ambiente, ya que impacta sobre los hábitats provocando la pérdida de la biodiversidad acuática y facilita la floración de algas nocivas o la eutroficación.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 4 de 6

¡Stop! Paremos esta espiral negativa que merma nuestros recursos naturales y dejemos de contribuir a la contaminación de la Tierra. ¡Averigua qué está en tu mano y ponte en marcha!



¿Qué puedes hacer para evitar la contaminación del agua? La Asamblea General de las Naciones Unidas reconoció en 2010 mediante la Resolución 64/292 el derecho de todo ser humano al agua limpia y al saneamiento. Te damos ideas para que tus hábitos cotidianos no ensucien un agua que es de toda la ciudadanía.

Vigila tus productos de limpieza domésticos Tras su buen olor, poder desinfectante o durabilidad se esconden sustancias químicas dañinas que afectan al

medio ambiente. ¿Te lo habías planteado?

La Organización Marítima Internacional (OMI) alerta de la presencia de microplásticos en el océano (diminutas partículas plásticas o de fibra). Son el resultado de la desintegración de fracciones grandes por la exposición solar y el uso de algunos productos domésticos en hogares como el tuyo. Cada vez que te duchas puedes estar contribuyendo a que 100.000 de estas micropartículas lleguen al océano y que terminen siendo engullidas por peces y m. Descubre la importancia para ti y tu familia de vivir en un hogar sin tóxicos y averigua en Desafío Green Friday dónde puedes comprar productos y servicios con alma verde. ¡Vale la pena!

Deposita cada residuo en su lugar correspondiente

Los medicamentos no deben tirarse a la basura ni arrojarse al inodoro, ya que podrían terminar en las fuentes de agua potable.

La OMS explica que hay estudios que han encontrado en agua residual, agua potable y fuentes de agua concentraciones de trazas de productos farmacológicos. Aunque señala que dichas concentraciones son mínimas.

¡Recuerda depositar los fármacos en el punto Sigre de tu farmacia y prevenir su presencia en el agua limpia!

Tampoco debes olvidarte del resto de desechos domésticos. Reciclar te aporta beneficios a ti y al planeta. ¡Facilita su reciclaje!

Desde el primero de enero del 2021 empezará a regir el nuevo código de colores para la separación de residuos.

Los colores son:

Blanco: residuos aprovechables limpios y secos, como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 5 de 6

Negro: residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros. En esta bolsa o recipiente también deberán disponerse los residuos COVID-19 como tapabocas, guantes, entre otros.

Verde: residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, residuos de corte de césped y poda de jardín etc.

Elige bien tus prendas

La industria textil es una de las más contaminantes del mundo debido a sus malas prácticas, como el vertido de residuos tóxicos en los cursos de agua.

Moda sucia: la contaminación en la cadena de suministros del textil está intoxicando a la viscosa, informe de Changing Markets Foundation que cuenta con la colaboración de Ecologistas en Acción, te ayudará a ser más responsable con tus compras.

Tras leerlo, puede que prefieras vestir ropa eco-friendly, como es la marca Veraluna de Comercio Justo, ya que está elaborada con algodón orgánico, o elijas textiles con la etiqueta ecológica Made in Green by Oeko-Tex, libres de sustancias nocivas y producidos de forma sostenible. ¡Tú eliges!

ACTIVIDAD 3: APLICACIÓN Y EVALUACIÓN



¿Cuántos kilómetros andarías para conseguir agua? Este es el vídeo con el que UNICEF nos acerca a la cruda realidad que viven los menores en Somalia. ¡Compártelo y difunde su mensaje!

1: Observa este video

https://www.youtube.com/watch?v=KouStWVasd8&feature=emb_logo.

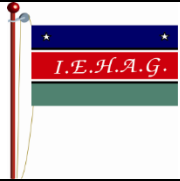
2: Responde la pregunta inicial. Involúcrate

¿Cuántos kilómetros andarías para conseguir agua?

3: Crea un cuento en el cual enseñes a utilizar el nuevo código, con excelente estética.

4: consulta en los diferentes medios de comunicación: ¿Qué materiales amigables con el medio ambiente utilizan los diseñadores de moda en el 2021.

5: Da tu criterio con referencia a estos materiales amigables con el entorno

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 6 de 6

A TENER EN CUENTA:

- ✓ Presentar las actividades en los tiempos acordados con cada docente.
- ✓ En orden.
- ✓ Excelente presentación y ortografía.

FUENTES DE CONSULTA

<https://www.fundacionaquae.org/consejos-filtro-casero-agua/>

<https://www.minvivienda.gov.co/sala-de-prensa/desde-el-primer-de-enero-del-2021-empezara-regir-el-nuevo-codigo-de-colores-para-la-separacion>.

<https://videos.un.org/es/2017/08/29/cuantos-kilometros-andarias-para-conseguir-agua/>