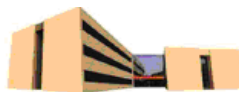




GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
LA CORREDORIA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Departamento Biología y Geología

EVALUACIÓN FINAL

TEMA 4: LA HIDROSFERA: La parte líquida de la Tierra

Nombre y apellidos
Fecha

Grupo

EL PROBLEMA DEL AGUA EN EL PLANETA TIERRA

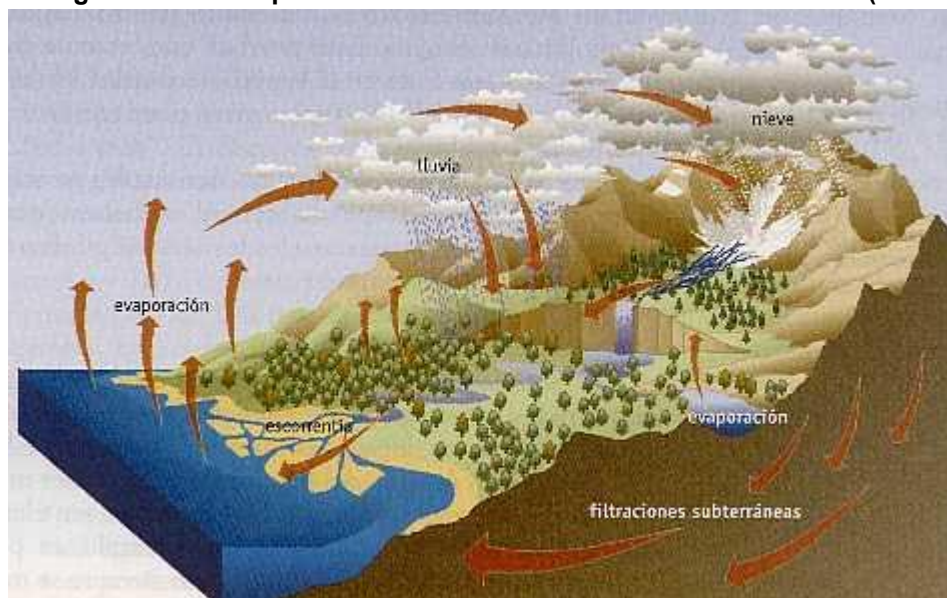
Como actividad para comprobar vuestros conocimientos relacionados con el tema trabajado, os proponemos investigar sobre el problema del agua en el planeta Tierra. El objetivo de la actividad es además de conseguir que mejores tu nivel de conocimientos sobre el tema, mejore también tu nivel de concienciación y sensibilización que provoca el desigual reparto del agua sobre el planeta.

Todas las cuestiones valen 1 punto excepto la última que vale 2 puntos.

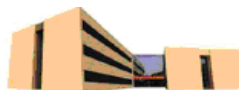
1.- En primer lugar necesitamos ubicar cómo se distribuye el agua en nuestro planeta

Encontramos agua en	% sobre el total de agua
océanos y mares (agua salada)	
casquetes polares	
acuíferos subterráneos	
en lagos	
mares interiores	
humedad del suelo	
la atmósfera	
los ríos	

2.- Como ya sabes el agua en nuestro planeta está sometida a un movimiento cíclico (Ciclo del agua).



Pero cuál es el tiempo medio que una molécula de agua permanece en los distintos tramos del ciclo es de.....



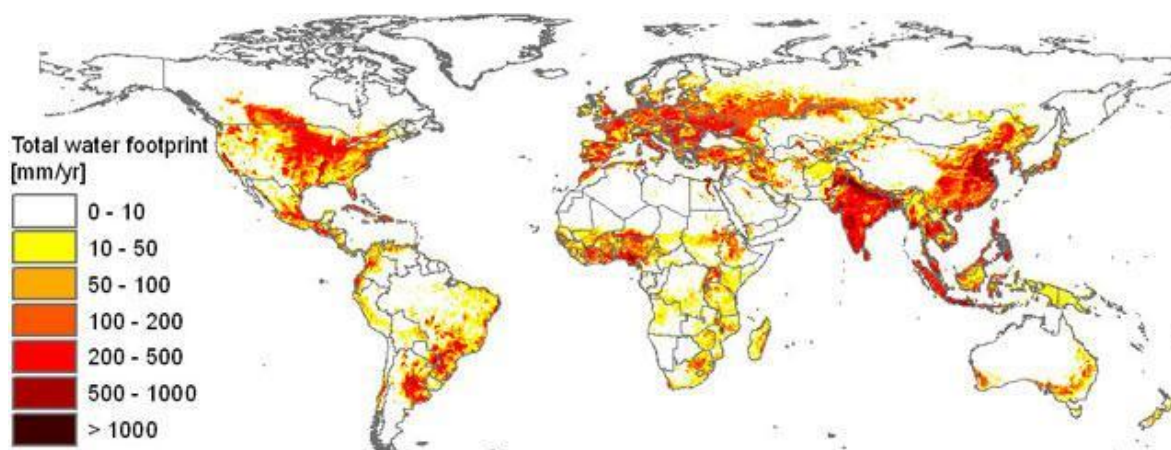
utiliza el enlace [TIEMPO DE RESIDENCIA](#)

en la atmósfera	
en los ríos	
en lagos	
en acuíferos subterráneos	
en océanos	

3.- Pero de todo esta agua, el hombre sólo puede utilizar para su consumo directo la que denominamos [AGUA APTA PARA EL CONSUMO](#), Pero ¿qué condiciones tiene que cumplir esta agua? Busca información y escribe una definición

AGUA APTA PARA EL CONSUMO	Definición:
--------------------------------------	-------------

4.- De todos modos nos interesa conocer la huella hídrica per cápita, es decir, la cantidad de agua que anualmente gasta cada ciudadano según el país en el que viva. Observa la imagen



El mapa muestra la huella hídrica por países durante el periodo 1996-2005. | Hoekstra/Mekonnen

¿Dónde se concentra el consumo de agua en este planeta?. Cita al menos tres lugares en los que haya un alto consumo de agua

--	--	--

Ahora observa la gráfica

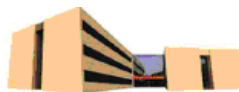
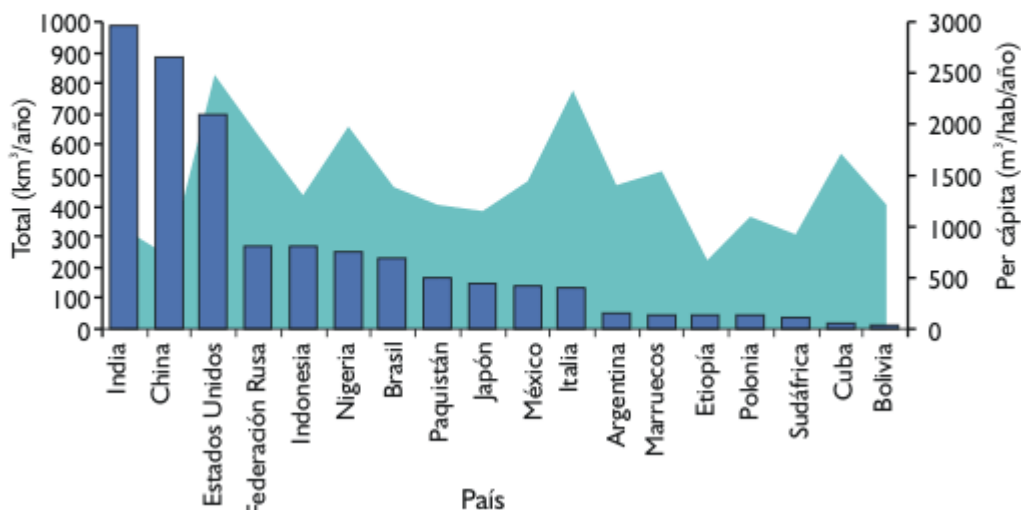


Figura c Huella hídrica total y per cápita en algunos países, 1997-2001



Busca información y completa la tabla:

país	Consumo de Agua (Km³ /año)	Nº habitantes (millones)	Consumo per cápita (m³/año)
India			
China			
Estados Unidos			
España			

Observa el caso de la India con alto consumo total pero un bajo consumo per cápita, ¿cuáles crees que pueden ser las causas?

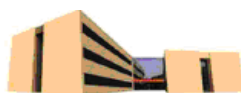
Analiza un poco los datos que se observan en la gráfica en el caso de Estados Unidos.

¿Qué observas respecto al consumo total y por habitante de agua en este país?

- 5.- Cuando hablamos de huella hídrica per cápita no nos referimos sólo al consumo directo de agua por habitante. Hay que tener en cuenta la cantidad de agua que necesitamos para fabricar cada uno los productos que consumimos o utilizamos.

Busca información sobre la cantidad de litros de agua que necesitamos para cada caso y completa la tabla

Utiliza este enlace ([HUELLA HÍDRICA](#))



	1 kg de arroz	1 par de zapatos	1 camiseta de algodón	1 kg carne vacuno	1 bolsa de patatas fritas	1 hoja de papel
Litros de agua						

Si has hecho bien el cálculo (en la cuestión 4) en España habrás obtenido un dato cercano a los 2.325 m³/año.

Pero ahora te pedimos que calcules realmente tu Huella hídrica personal. Para ello te pedimos que utilices el siguiente enlace (está en inglés, si tienes problemas ábrelo con Google Chrome)

TU HUELLA PERSONAL

Apunta aquí el dato obtenido

m³/ año

Completa :

Litros que gastas al año	Litros que gastas al día	Litros que gasta por minuto

6.- Así pues a la vista de los datos, hay que tomar conciencia

Completa correctamente el texto.

cantidad
reducir

ecosistemas
sostenible

eficiente
subterránea

encima
volúmenes

escasez

Por lo que al agua se refiere, estamos viviendo por _____ de nuestras posibilidades. La solución a corto plazo para la _____ de agua ha consistido en extraer _____ cada vez mayores de agua superficial y _____. La sobreexplotación no es _____. Tiene un gran impacto sobre la calidad y _____ del agua restante así como sobre los _____ que de ella dependen. Hemos de _____ la demanda, minimizar la captación de agua y potenciar un uso _____.

D^a Jacqueline McGlade, Directora Ejecutiva de la AEMA

7.- Realmente el ser humano necesita 20-25 litros/día para satisfacer sus necesidades básicas.

Sin embargo 1 de cada 6 personas en el Mundo (894 millones) no tiene acceso a un bien tan necesario como el agua.

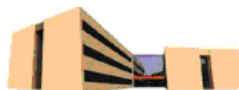
Observa la imagen, localiza en ella los países en los que el acceso al agua ya constituye un serio problema





GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

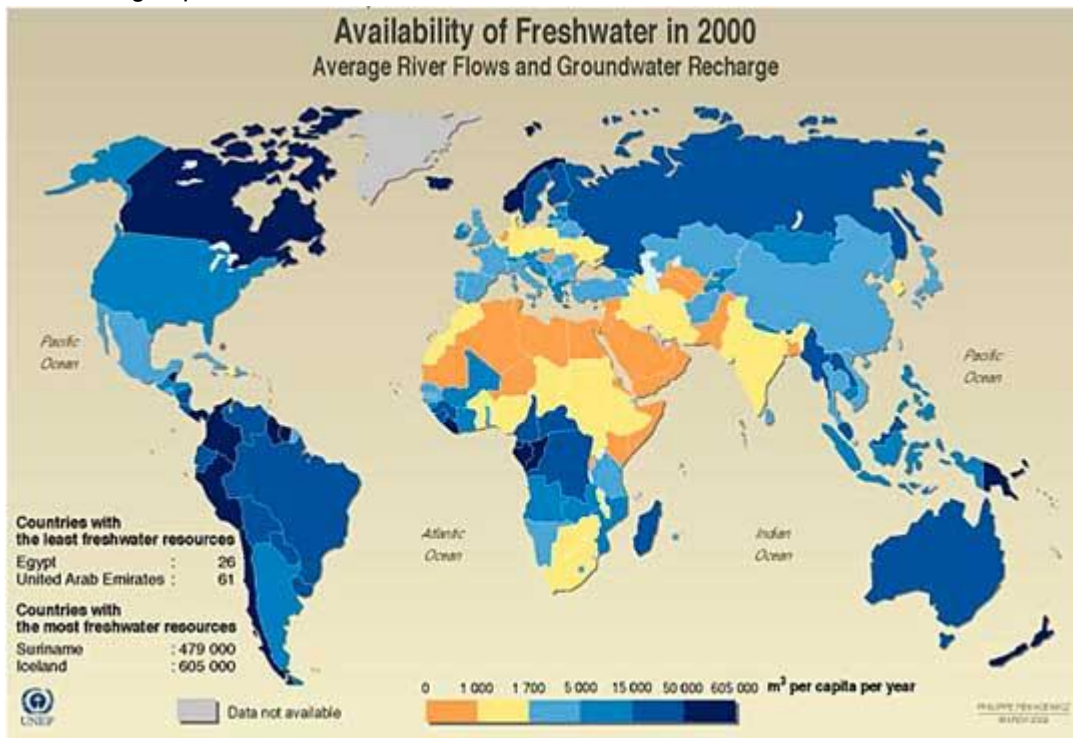


INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA LA CORREDORIA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Haz clic sobre la imagen para aumentar



Haz una lista de países con serios problemas en cuanto a la disponibilidad de agua para sus habitantes

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

8.- Utiliza el siguiente enlace y accede a la información

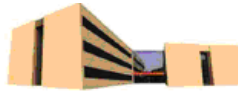
[DERECHO HUMANO AL AGUA](#)

El 28 de julio de 2010, a través de la **Resolución 64/292**, la Asamblea General de las Naciones Unidas reconoció explícitamente el derecho humano al agua y al saneamiento, reafirmando que un agua potable limpia y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos

Pero ¿qué cualidades ha de tener el agua al que tenemos derecho?

Cita las 5 cualidades del agua a las que todo ser humano tiene derecho

--	--	--	--	--



- 9.- Así que como ves el agua es un bien preciado y escaso y que por lo tanto es preciso no malgastar.
Haz 5 propuestas razonables que signifiquen comportamientos personales que supongan un uso más racional y razonable del agua que usas.

Observa el video, seguro que extraes alguna idea interesante [VIDEO](#)

1
2
3
4
5

En Oviedo a de de 2016

Esta actividad ha sido realizada por.....