TEMA 6: <u>EL AGUA DE LA TIERRA</u>

Nombi	re y apellidos: Fecha:
₾ 1	Los expertos opinan que la búsqueda de vida extraterrestre debe orientarse hacia los astros que poseen agua. ¿Cuál crees que es el motivo?
≥2	Indica a qué intervalos de temperaturas: a) el agua se halla en forma de hielo
	b) podemos encontrar agua líquida
	c) el agua se encuentra en estado gaseoso.
≥ 3	En los continentes se distinguen las zonas de interior, alejadas de la costa, y las regiones costeras, con un clima influenciado por la presencia del mar. ¿En qué zonas variarán más las temperaturas a lo largo del año?
	En el norte de Europa existen muchos lagos ricos en pesca en los que se congela su superficie durante el invierno. ¿Puedes explicar qué ocurriría en esos lagos si el hielo fuese más denso que el agua?. ¿Seguirían teniendo vida acuática en su interior?
≥5	Pon nombre a los siguientes procesos implicados en el ciclo del agua a) movimiento del agua por la superficie terrestre
	b) conversión del vapor de agua en agua líquida
	c) penetración del agua en el interior del suelo
	d) trasformación del agua líquida en vapor
	e) caída del agua desde las nubes a la superficie
	f) eliminación de vapor de agua en animales y vegetales.

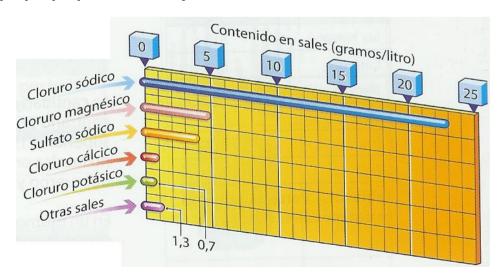
≥6.- Completa el siguiente esquema del ciclo del agua:

AGUA SUBTERRÁNEA EVAPORACIÓN TRANSPIRACIÓN ESCORRENTÍA

FILTRACIONES CONDENSACIÓN PRECIPITACIÓN



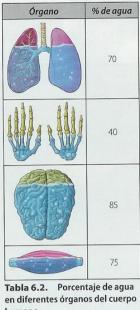
7.- La figura representa la cantidad media de sales del agua de mar (cada mar tiene su propia proporción de sal)



	a) ¿En q	ué unidades se indican las cantidades?		
	b) ¿En q	ué cantidades están expresadas los tres primeros compuestos?		
	c) ¿Cuál	es entonces la sal más abundante?		
	d) Calcu	a la cantidad total de sales que tiene cada litro de agua de mar.		
		l dato de salinidad del mar Muerto (370 g/L) calcula cuántas veces e alado que la media.	:S	
≥8	Como última oportunidad la PASA encomendó al robot Rober una nueva misión: realizar un informe sobre la capa de agua del planeta. Más que un informe, el robot envió un especie de acertijo. Averigua cuáles son los datos que faltan y completa: "La mayor parte del agua de la Tierra se halla en estado			
	Cubre	el % de la superficie.		
	EI 97,5 9	o es agua , que tiene principalmente cloro y en disolución.		
	El resto	es agua pero el % está en forma de		
		, en los polos y en los de las montañas."		

29.- En la tabla se indican los porcentajes de agua de distintos órganos del cuerpo

humano. Obsérvala y responde:



humano.

- a) Ordena los órganos de nuestro cuerpo de mayor a menor porcentaje en agua.
- b) ¿Qué órgano crees que tiene mayor actividad biológica?¿Cuál será el menos activo?
- c) ¿Existe alguna relación entre la actividad biológica y los porcentajes de agua?
- 🖎 9.- ¿Qué ventajas supone para los vegetales que sus semillas posean un contenido en agua muy bajo?¿De qué manera el ser humano ha sabido aprovechar esa cualidad?

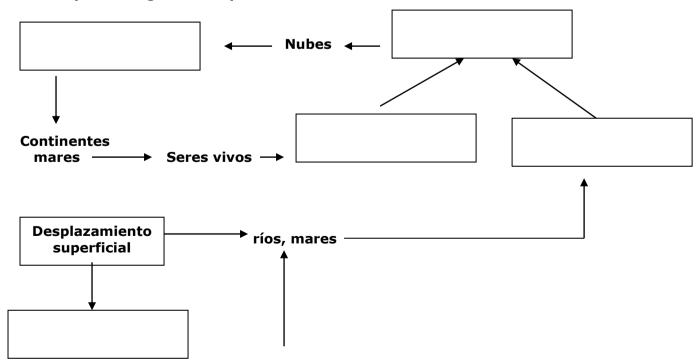
🖎 10.- Diariamente debemos tomar unos 35 g de agua por cada Kg de masa corporal. Según este dato haz un cálculo de la cantidad de agua que necesitas tomar cada día.

Za.	proporcionaría much agua de un río donde devolverá al río un gran cantidad de hu ha sido acogida de porque dicen que e instalen en otro sin autoridades que dese	de tú vives se proyecta construir una g hos puestos de trabajo. Pero para funciona e sueles ir a bañarte y/o a pescar con tus ar agua muy contaminada. Demás emitirá a la umos y generaría bastante ruido. Entre los v e diferente manera. Algunos no quieren qu el país no necesita más fábricas. Otros lo tio, donde a ellos no les afecte. Ponte e ean instalar la industria: uedes exponer a los que no desean la con	r, deberá tomar migos. La fábrica a atmósfera una ecinos la noticia ue se construya que piden es la en lugar de las
	b) Utiliza algunos argun otra localidad.	mentos para convencer a los que desean que	se construya en
	construcción de a fál condiciones. c) Asume el papel de e poner en marcha e	intenta solucionar el problema y se muest brica en esa zona, siempre y cuando se cump este grupo y expón que condiciones debería el proyecto, teniendo en cuenta la calidad eto al medio ambiente.	olan una serie de respetarse para
29.	-	voca la muerte por hambre y desnutrición e edidas se pueden tomar para solucionar el p	
29	las consecuencias d	n gran lago de Asia central y constituye un e ela sobreexplotación del agua. Busca informa situado exactamente el mar de Aral?	

- b) ¿Qué aprovechamiento hacía de él la población?
- d) ¿Cuándo y con qué finalidad comenzó la sobreexplotación?
- e) ¿Qué consecuencias tuvo?
- f) ¿Es posible al recuperación del mar de Aral?

25.- Explica brevemente cuáles son las características del agua que favorecen la existencia de los seres vivos en la Tierra.

№ 16.- Completa el siguiente esquema:



Agua subterránea

b) Basándote en el esquema, explica brevemente el camino que recorre el agua a lo largo del ciclo.
کے 17 Los ratones de los desiertos producen un orina escasa y concentrada ¿Qué explicación tiene este fenómeno?
≥ 18 ¿Cuáles son los tipos de uso del agua? Explica como se contamina el agua en cada caso.
a) El agua las diferencias de temperatura, pues se o
más despacio que los .
b) El agua es un componente de los seres vivos,
siendo también el más en cualquier especie.
c) Un grave medioambiental es la
distribución de en el planeta, siendo el continente
más afectado.
d) La y las lluvias erosionan el
en nuestro país, conduciéndolo a la
f) La actividad humana que consume mayor cantidad de agua es la

20.- Utiliza los datos de la siguiente tabla

	Consumo aproximado
Baño	(litros) 200
Ducha	60
Ducha si se cierra el grifo al enjabonarse	50
Descarga de la cisterna	12
Descarga de la cisterna con algún sistema de ahorro	6
Lavar los dientes con grifo abierto	25
Lavar los dientes con grifo cerrado	1
Lavar las manos	5
Lavar las manos con grifo cerrado durante el enjabonamiento	2
Al beber, dejar correr el agua para que salga fría	5
Coger agua de la nevera.	0,25

a) Calcula cuanto <u>agua gasta en tu a</u>seo diario y en beber:

dydd gasta en tu aseo diario y en beber.		
Hasta 100 L	Enhorabuena, estás contribuyendo al ahorro de agua.	
Entre 100 y 150 L	Estás en el término medio.	
Mas de 150 L	Tu consumo de agua es muy alto. Acuérdate de cerrar el grifo	

- b) Calcula cuanta agua gastarías si aplicases todas las medidas de ahorro indicadas. Después halla la diferencia entre ambos resultados.
- c) ¿Cuánta agua podrías ahorrar al mes aplicando las mejores medidas? ¿Y al año?

21.- La depuración del agua es un asunto que cada año cuesta muchos millones de euros. Teniendo en cuenta esto y la cada vez mayor escasez de agua ¿qué deberíamos hacer como ciudadanos responsables?