

ACTIVIDADES INTERACTIVAS.

HIDROSFERA.

A continuación temos 6 actividades para contestar en papel ou directamente no ordenador de forma interactiva

ACTIVIDADE 1.

DEPURACIÓN DA AUGA

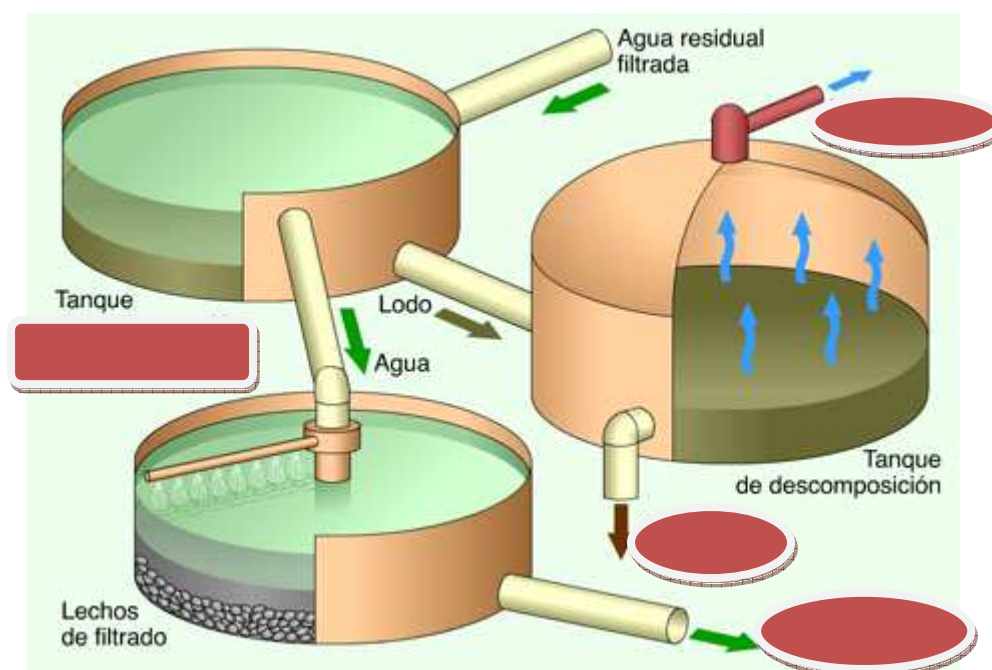
Relaciona a columna da dereita coa a da esquerda

1. Pretratamento	1. Descomposición aerobia con consumo de osixeno por acción de microorganismos
2. Tratamento biolóxico	2. Descomposición anaerobia sen consumo de osixeno por acción de microorganismos
3. Tratamento de lodos	3. Serve para retirar a area e graxa
4. Decantación primaria	4. Estado de repouso da auga para que se depositen lodos que pasaran por recirculación ao tratamento biolóxico
5. Decantación secundaria	5. Serve para que se depositen os lodos

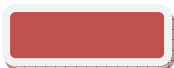
ACTIVIDADE 2.

DEPURACION: LIÑA DA AUGA. LIÑA DE FANGOS.

- A) Identificar onde se forma o metano.
- B) Identificar que tipo de tanque é o que recibe a auga residual filtrada.
- C) Que sae do tanque de descomposición pola súa parte inferior.
- D) Localiza o lugar de saída da auga depurada



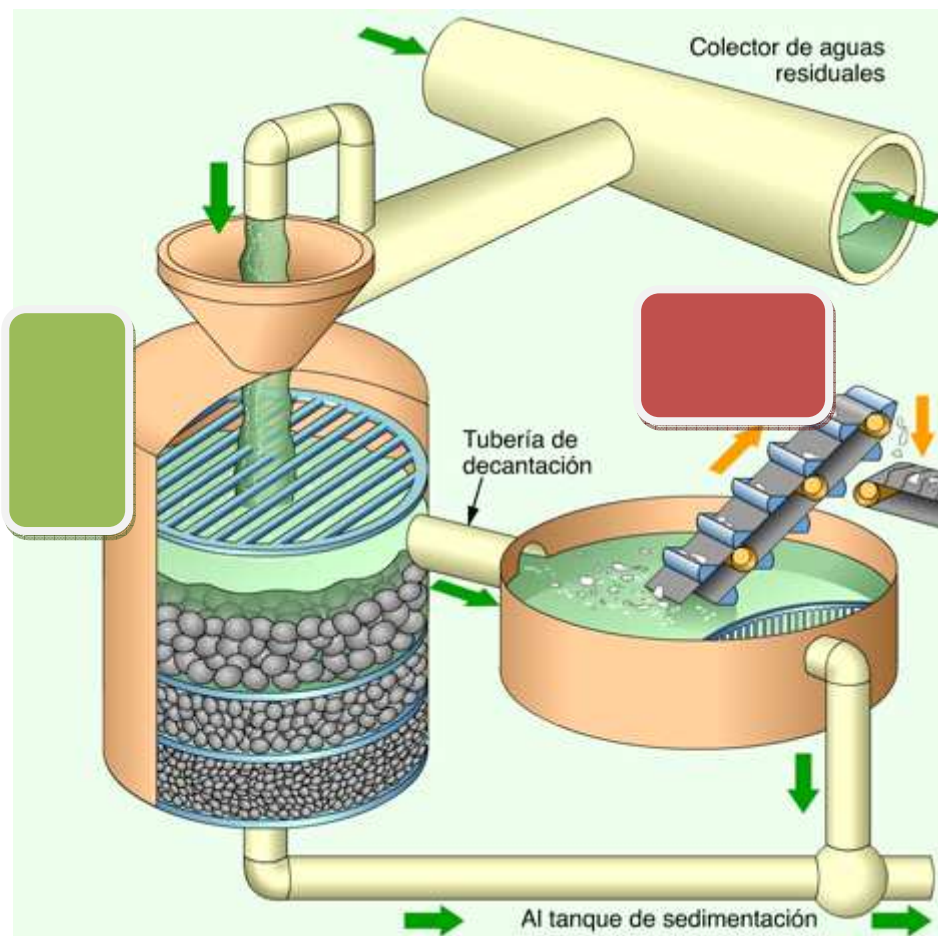
Nota: Os rectangulos ou círculos son para poñer o nome que corresponde



ACTIVIDADE 3.

AS AUGAS RESIDUAIS E A DEPURACION SIMPLE

Que nomes podemos poñer nos dous cadros



ACTIVIDADE 4.

IDENTIFICAR E DEFINIR CONCEPTOS

Identificar e colocar nos cadros adecuadamente os procesos a que se refire a imaxe e mesmo definir os conceptos

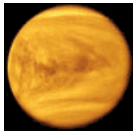
solidificación, fusión, condensación, sublimación, evaporación



ACTIVIDADE 5.

IDENTIFICA OS PLANETAS. PORCENTAXE DE AUGA NO PLANETA. PORCENTAXE DE AUGA NOS ORGANISMOS

Identifica os planetas e fíxate nos datos de cada un.

	<i>Planeta</i>	<i>Distancia ao Sol</i>	<i>Temperatura na superficie</i>	<i>Estado físico da auga</i>
	?	110 millóns de Km.	500 °C de media	Vapor de auga Crese que Venus foi un planeta húmido nos primeiros inicios da súa formación
	?	150 millóns de Km.	18 °C de media	Nos tres estados
	?	230 millóns de Km.	- 50 °C de media	Xeo

Porcentaxe de auga no planeta Terra. Pon a porcentaxe que consideres

Auga salgada : ?
Auga doce : ? Xeo : ? Auga subterránea 0,57%. Lagos e ríos 0,01%, Atmosfera 0,001%

Porcentaxe de auga nos organismos . Coloca os valores 98, 90, 80, 60-65, 3-11.

Organismos	Porcentaxe de auga
Plancto (algas microscópicas)	?
Medusas	95-99
Caracol	81
Algas verdes, pardas, vermellas	?
Peixes	?
Humanos	?
Sementes	?

ACTIVIDADE 6.
Concentración de sales no mar
A choiva nos diversos ecosistemas

Concentración de sales no mar

Contesta as interrogantes poñendo en cada unha o valor que corresponda

Compostos en disolución na auga do mar Valores medios	Cloruro Sódico	Cloruro de Magnesio	Sulfato de Sodio	Cloruro de Calcio	Outros compostos	Total
Gramos por litro	¿	6 gr/l	3 gr/l	1 gr/l	2 gr/l	¿

A choiva nos diversos ecosistemas

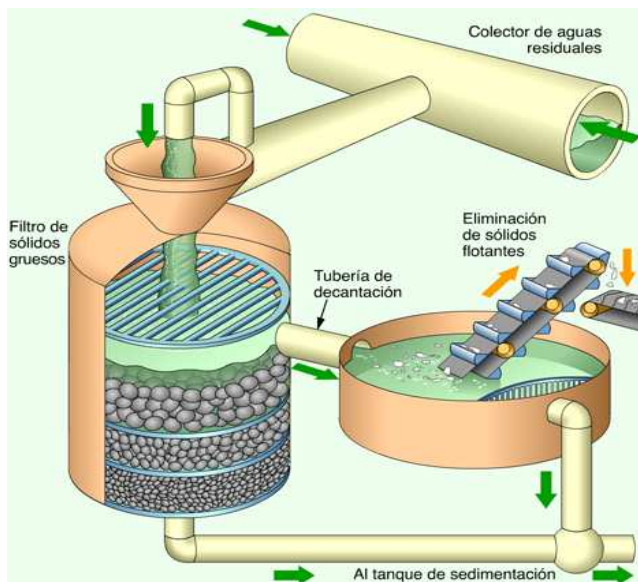
Pon os valores seguintes no cadro correspondente :
650-3000. 1000-2000. 2000-4000. 250-600. Inferior a 300 . 300-500. 300-1000.

Bosque tropical chuvioso ou selva tropical	Bosque tropical seco	Sabana tropical	Deserto	Bosque e matorral mediterráneo	Pradeiras templadas	Bosque templado
¿	¿	¿	¿	¿	¿	¿

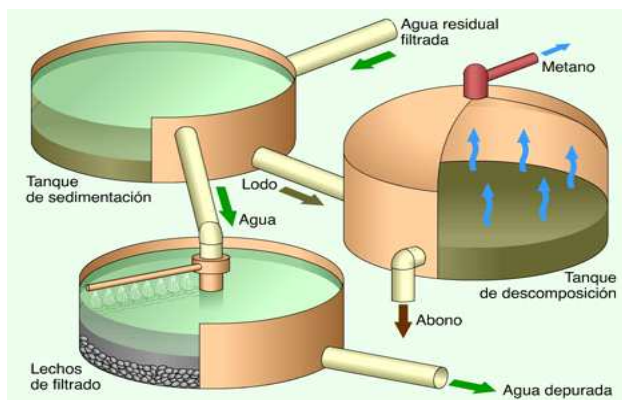
SOLUCIONS

ACTIVIDADE 1. 1-3; 2-1; 3-2; 4-5; 5-4.

ACTIVIDADE 2.



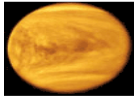
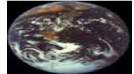
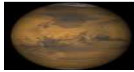
ACTIVIDADE 3



ACTIVIDADE 4



ACTIVIDADE 5 .

	<i>Planeta</i>	<i>Distancia ao Sol</i>	<i>Temperatura na superficie</i>	<i>Estado físico da auga</i>
	Venus	110 millóns de Km.	500 °C de media	Vapor de auga. Crese que Venus foi un planeta húmido nos primeiros inicios da súa formación
	Terra	150 millóns de Km.	18 °C de media	Nos tres estados
	Marte	230 millóns de Km.	- 50 °C de media	Xeo
Auga salgada : 97,4%				
Auga doce 2,6%				
Xeo : 2,02%. Auga subterránea 0,57%. Lagos e ríos 0,01%, Atmosfera 0,001%				
Organismos		Porcentaxe de auga		
Plancto (algas microscópicas)		98		
Medusas		95-99		
Caracol		81		
Algas verdes, pardas, vermellas		90		
Peixes		80		
Humanos		60-65		
Sementes		3-11		

ACTIVIDADE 6

<i>Compostos en disolución na auga do mar</i> Valores medios	Cloruro Sódico	Cloruro de Magnesio	Sulfato de Sodio	Cloruro de Calcio	Outros compostos	Total
Gramos por litro	25 gr/l	6 gr/l	3 gr/l	1 gr/l	2 gr/l	37 gr/l

Bosque tropical chuvioso ou selva tropical	Bosque tropical seco	Sabana tropical	Deserto	
Choiva de 2000-4000 litros/m2/ano	Choiva de 1000 a 2000 litros/m2/ano	Choiva 300-500 litros/m2/ano. E variable pode alcanzar 1500 litros.	Choiva inferior a 300 litros/m2ano, e en algúns pasan varios anos sen recibir choiva.	
Bosque e matorral mediterráneo	Pradeiras templadas	Bosque templado	Bosque boreal ou taiga	Tundra ártica
Precipitacións de 250 a mais de 600 litros/m2	300-1000 litros/m2. Poden presentar secas que poden durar varios anos.	Choiva de 650 a 3000 litros /m2	Invernos moi longos. Choiva de 200 a 600 litros/m2. Neve.	Choiva dende menos de 200 a máis de 600 l/m2. Neve. Vraos curtos.