

## Actividade Inicial (Exercicio de Autoavaliación)

### OS SISTEMAS FUÍDOS (II): A HIDROSFERA

1) Concepto de hidrosfera:

- ☐ Mares, océanos, auga do solo e subsolo e auga da atmosfera
- ☐ Conxunto da auga dos mares e océanos
- ☐ Conxunto de augas doces do planeta

2) Os recursos hídricos dependen:

- ☐ Das precipitacións e evaporación
- ☐ Da auga da chuvia
- ☐ Precipitacións e da evapotranspiración

3) Indica cales son impactos na hidrosfera:

- ☐ Deforestación
- ☐ Terremotos
- ☐ Precipitación

4) En Galicia os recursos hídricos son xestionados por:

- ☐ Hidroeléctricas
- ☐ Augas de Galicia
- ☐ Concellos

5) A contaminación da auga defínese como:

- ☐ A acción e o efecto de introducirlle materias ou formas de enerxía

☐ Introducirle sustancias tóxicas

☐ Facela non potable

6) A demanda biolóxica de osixeno:

☐ É a cantidade de osixeno que precisan os peixes para a súa respiración

☐ É a cantidade de osixeno disolto na auga

☐ É a cantidade de osixeno que precisan os microorganismos para oxidar a materia orgánica

7) As mareas negras:

☐ Son producidas por exceso de fitoplancton

☐ Son producidas por vertidos de hidrocarburos

☐ Son producidas por exceso de sedimentos

8) A biorremediación consiste en:

☐ Utilización de arxilas

☐ Utilización de sembra de protoctistas

☐ Utilización de sembra de bacterias

9) As EDAR utilízanse para :

☐ Depuración de augas residuais

☐ Potabilización da auga

☐ Extracción de auga

10) Para protexer os ecosistemas costeiros e de auga doce:

- ☐ Baixar os precios da auga
- ☐ Son importantes as campañas de sensibilización pública
- ☐ Fomentar o turismo

SOLUCIÓN:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	a	b	a	c	b	c	a	b

## **Exercicio de Autoavaliación**

### **Dinámica atmosférica:**

Relaciona os conceptos dunha columna cos definicións da outra.

Efecto Foehn		A cantidade máxima de vapor de auga que pode conter un metro cúbico
Inestabilidade atmosférica		A masa de aire que ascende non intercambia calor co aire que o rodea
Humidade de saturación		A variación de temperatura que experimenta unha masa de aire ascendente a partir do punto en que empeza a producirse condensación
Inversión térmica:		Efecto invernadoiro natural.
Gradiente adiabático		Cando son posibles os movementos ascendentes do aire
Gradiente térmico vertical		Variación de temperatura entre dous puntos situados a unha diferenza de altitude de 100 m
Función protectora da atmosfera		Ionosfera e Capa de ozono
Albedo		Cando o aire supera as montañas cae cara a niveis máis baixos e absorbe a humidade do chan.
<i>Gradiente adiabático húmido ou saturado</i>		Cantidade de enerxía reflectida por un planeta
Función reguladora da atmosfera		Aumento da temperatura coa altura

## SOLUCIÓN:

Efecto Foehn	Cando o aire supera as montañas cae cara a niveis máis baixos e absorbe a humidade do chan
Inestabilidade atmosférica	Cando son posibles os movementos ascendentes do aire
Humidade de saturación	A cantidade máxima de vapor de auga que pode conter un metro cúbico
Inversión térmica:	Aumento da temperatura coa altura
Gradiente adiabático	A masa de aire que ascende non intercambia calor co aire que o rodea
Gradiente térmico vertical	Variación de temperatura entre dous puntos situados a unha diferenza de altitude de 100 m
Función protectora da atmosfera	Ionosfera e Capa de ozono
Albedo	Cantidade de enerxía reflectida por un planeta
<i>Gradiente adiabático húmido ou saturado</i>	A variación de temperatura que experimenta unha masa de aire ascendente a partir do punto en que empeza a producirse condensación
Función reguladora da atmosfera	Efecto invernadoiro natural.

---

**Exercicio de Autoavaliación**  
**OS SISTEMAS FLUÍDOS (II): A HIDROSFERA (Xestión integrada dos recursos e contaminación hídrica)**

1) A drenaxe incontrolada dos humedais:

- ☐ É un impacto que afecta a conca enteira.
- ☐ É un impacto que afecta ó curso alto dun río.
- ☐ É un impacto que afecta ó curso baixo dun río.

2) As especies invasivas exóticas poden causar:

- ☐ Aumentan a biodiversidade dos sistemas de auga doce.
- ☐ Non afectan a biodiversidade dos sistemas de auga doce.
- ☐ Importantes perdas de biodiversidade dos sistemas de auga doce.

3) En España a directiva marco da auga:

- ☐ Establece os ríos como unidade básica de xestión.
- ☐ Baséase no uso da auga para regadío.
- ☐ Baséase no uso sostible da auga.

4) A contaminación de orixe antropoxénica.

- ☐ É o resultado do uso de praguicidas, pesticidas e biocidas.
- ☐ É o resultado do uso da auga en vivendas, actividades comerciais e de servizo.
- ☐ É o resultado do aporte de metais pesados, aceites, graxas...

5) As mareas negras provocan:

- ☐ A morte dos organismos mariños por afondamento.

- ☐ Aumenta a biodiversidade.
- ☐ Aumenta a coloración negra dos organismos mariños.

6) Son medidas correctoras das mareas negras:

- ☐ A biorremediación.
- ☐ A elaboración de leis.
- ☐ A obrigatoriedade do uso de buques de dobre casco.

7) Augas de Galicia encárgase de:

- ☐ Distribuir a auga en cidades e pobos.
- ☐ Establecer as concas hidrográficas.
- ☐ Lexislar sobre dereitos de acuíferos.

8) Cales son parámetros químicos de control de calidade da auga:

- ☐ Coliformes.
- ☐ Turbidez.
- ☐ Dureza.

9) Os niveis de contaminación dependen de:

- ☐ Capacidade de degradar a materia inorgánica.
- ☐ Cantidade e calidade do receptor.
- ☐ Ausencia de control estatal.

10) As mareas negras son vertidos de:



- ☐ Residuos fecais.
- ☐ Residuos industriais.
- ☐ Hidrocarburos aromáticos policíclicos.

SOLUCIÓN:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	c	b	a	a	b	c	b	c