

OS SISTEMAS FLUÍDOS: A ATMOSFERA

Escolle nestas preguntas a contestación correcta:

1. A corrente do Golfo fai que o clima de Europa Occidental sexa:
 - a. Mais cálido
 - b. Mais frío
 - c. Mais salgado.
2. O efecto Foehn fai cunha cadea montañosa a ambos lados teña:
 - a. As mesmas precipitacións
 - b. Mais precipitacións nun lado que en outro.
 - c. A mesmas temperaturas en ambos lados.
3. “El Niño” é un fenómeno metereolóxico que se da no:
 - a. Atlántico
 - b. Pacífico
 - c. Índico.
4. Todos os seres vivos:
 - a. Consumen osíxeno e expulsan dióxido de carbono.
 - b. Poden consumir ou non osíxeno.
 - c. Consumen osíxeno pola noite.
5. Os fenómenos metereolóxicos da atmosfera danse na:
 - a. Troposfera.
 - b. Estratosfera.
 - c. Mesosfera.
6. A auga é necesaria para:
 - a. A vida.
 - b. Regar.
 - c. Lavarse.
7. A auga na atmosfera:
 - a. Non inflúe na súa dinámica.
 - b. Vai a influír nas correntes e gradientes de temperatura.
 - c. So intervén nas precipitacións.
8. Contaminar a atmosfera é:
 - a. Ensuciala.
 - b. Alterar a súa composición.
 - c. Alterala de xeito tanto químico coma físico.
9. O ruído e a calor son:
 - a. Contaminantes.
 - b. Consecuencias da contaminación.
 - c. Fenómenos naturais non contaminantes.
10. As enerxías renovables relacionadas ca atmosfera son:
 - a. Solar e Mareomotriz.
 - b. Eólica e Biomasa.
 - c. Solar e Eólica.

SOLUCIÓN:

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

Exercicio de Autoavaliación

Dinámica atmosférica:

Relaciona os conceptos dunha columna cas 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

O Ruído:

Debes contestar as seguintes cuestións atendendo o artigo xornalístico que se che pediu onte sobre a contaminación acústica. As solucións telas na seguinte folla, pero trata de contestalas sen miralas previamente.

1. Que posto mundial temos no tocante a soportar un exceso de ruído?
2. Cales son os males que pode provocar o ruído?
3. Canta xente en España sofre a contaminación acústica?
4. Cal é o límite de tolerancia de ruído?
5. soportar un ruído intolerable todos os días, que pode provocar?
6. Como calificou o Tribunal constitucional ao ruído?
7. A partires de que valor o ruído é prexudicial?
8. Podemos facernos ao ruído?
9. Aféctanos do mesmo xeito o ruído?
10. Se o ruído non nos deixa durmir, cales son as súas consecuencias?

SOLUCIÓNS:

1. Segundo.
2. Ansiedade, tensión, falta de concentración e agresividade ou irritabilidade.
3. 12 millóns.
4. 65 decibelios.
5. Insomnio, fatiga, problemas cardiovasculares ou dixestivos, síntomas psiquiátricos e debilita o sistema inmunolóxico.
6. Un inferno ambiental que pode chegar a representar un factor psicopatóxeno e unha fonte permanente de perturbación da calidade de vida dos cidadáns.
7. A partir dos 85 decibelios.
8. Podemos ter esa sensación pero o corpo nunca deixa de responder a eses estímulos.
9. NON, parece ser que os nenos son menos proclives os despertares na noite, mentres que a medida que envellecemos sufrimos mais alteracións do sono.
10. Somnolencia diúrna, cansazo, diminución do rendemento no traballo e aumento dos accidentes de tráfico.