

ACTIVIDADES TEMA 5: LA ATMÓSFERA

1. ¿A qué llamamos atmósfera?
2. ¿Cuáles son las capas en las que dividimos la atmósfera?
3. ¿Cómo se llama la capa de la atmósfera que va desde el suelo hasta unos 15Km de altura?
4. ¿En qué capa ocurren los fenómenos meteorológicos?
5. Cuando ascendemos en la atmósfera ¿la temperatura asciende o desciende?
6. ¿Cuánto desciende la temperatura en la troposfera conforme vamos ascendiendo?
7. ¿Cuánto desciende la temperatura en la troposfera cada 1000metros?
8. ¿Dónde habrá mayor proporción de oxígeno: a nivel del mar o en el Everest?
9. ¿Por qué algunos deportistas entrenan en zonas de altas montaña?

10. ¿Cuál es la capa de la atmósfera más cercana a la Tierra?
11. Fíjate en el dibujo de la página 72 del libro, ¿dónde se alcanza la temperatura más baja?

12. ¿Hasta qué altura llega la estratosfera?
13. ¿En qué capa de la atmósfera se encuentra la capa de ozono?
14. ¿Qué capa viene después de la estratosfera si seguimos subiendo en altura?
15. ¿Hasta qué altura llega la mesosfera?
16. ¿Qué temperatura mínima se alcanza en la mesosfera?
17. ¿Cómo se llama la capa de la atmósfera en la que los meteoritos se calientan hasta arder con el roce del aire?
18. ¿Qué es la ionosfera?

19. ¿Qué son las auroras polares?
20. ¿En qué polo se da la aurora boreal?
21. ¿En qué polo se da la aurora austral?
22. ¿Cuál es la última capa de la atmósfera?
23. ¿Hasta dónde llega la exosfera?
24. ¿En qué capa de la atmósfera se forman las estrellas fugaces?
25. ¿Por qué es importante la ionosfera?
26. ¿Cómo se llama la capa de la atmósfera en la que vivimos?
27. Dibuja las diferentes capas de la atmósfera.

28. ¿Cómo varía la densidad del aire al ir subiendo en la atmósfera?
29. ¿Cuáles son los principales componentes del aire?
30. ¿Qué proporción de nitrógeno y oxígeno presenta el aire?
31. ¿Por qué es importante el oxígeno para nosotros?
32. ¿Dónde se concentra el ozono en la atmósfera?
33. ¿Por qué es importante la capa de ozono?

34. ¿La atmósfera terrestre siempre ha sido como lo es ahora?
35. ¿Qué es contaminar el aire?
36. ¿Qué diferencia hay entre contaminantes primarios y secundarios?
37. Nombra tres ejemplos de contaminantes primarios:
38. Nombra 3 ejemplos de contaminantes secundarios:
39. Nombra 3 fuentes de contaminación de la atmósfera:
40. ¿Qué emiten principalmente los motores de los vehículos?
41. ¿Por qué si usamos estufas de carbón estamos contaminando el aire?
42. ¿Qué deberían hacer las industrias que expulsan gases contaminantes?
43. ¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre el medio ambiente?
44. ¿Para qué sirve la capa de ozono?
45. ¿Cuál es la causa principal por la que se cree que se destruye la capa de ozono?
46. ¿El efecto invernadero natural está provocado por el ser humano?
47. ¿En qué consiste el efecto invernadero natural?

48. ¿Por qué aumenta el efecto invernadero natural?
49. ¿Qué consecuencias tiene el aumento del efecto invernadero?
50. ¿Qué consecuencias tiene el cambio climático?
51. ¿Qué es la lluvia ácida?
52. ¿El aire contaminado de la ciudad llega también a otros lugares alejados de ella?
¿Cómo?
53. Cita efectos de la contaminación en la salud de las personas.
54. ¿Qué es el tiempo atmosférico?
55. ¿Qué es el clima?
56. Diferencia entre tiempo atmosférico y clima.
57. ¿Qué es la presión atmosférica?
58. ¿En qué unidades se puede medir la presión atmosférica?
59. ¿Dónde será más elevada la presión atmosférica en la cima de una montaña o a nivel del mar?
60. ¿Cuáles son los factores más importantes que hacen que varíe la temperatura atmosférica de un lugar a otro en la Tierra?
61. ¿Qué es la humedad del aire?

62. ¿Qué instrumentos se utilizan para medir:
- a) La cantidad de lluvia caída en un intervalo de tiempo:
 - b) Temperatura:
 - c) Velocidad del viento:
 - d) Conocer la dirección del viento:
 - e) Fuerza y dirección del viento:
 - f) Grado de humedad del aire:
 - g) Presión atmosférica:

63. ¿Es correcta la expresión: “Hoy hace un clima muy bueno”?

64. ¿Por qué en la selva hay más humedad que en los desiertos?

65. ¿Qué es el viento?

66. ¿Qué tiene mayor densidad el aire frío o el cálido?

67. Indica si es verdadero o falso:

- a) El aire cálido tiende a bajar porque tiene mayor densidad que el aire frío.
- b) El aire cálido da lugar a zonas de baja presión atmosférica.
- c) El aire frío tiende a bajar por tener menor densidad que el aire cálido.
- d) El aire frío da lugar a zonas de alta presión atmosférica.

67- Completa:

El aire se mueve desde las zonas de alta presión (_____) a las de baja presión (_____).

68- ¿La brisa marina va del mar a la costa o al revés? ¿Y la brisa terrestre?

69- ¿Qué son las tormentas?

70- ¿Qué es un rayo?

71- ¿Qué es un relámpago?

72- ¿Qué es un trueno?

73- ¿Qué se siente antes: el relámpago o el trueno?

74- ¿Qué es una nube?

75- ¿Cómo se clasifican las nubes?

76- Nombra los 4 tipos básicos de nubes:

- 77- ¿Qué tipo de nubes anuncian lluvias?
- 78- ¿A qué llamamos precipitaciones?
- 79- Nombra diferentes tipos de precipitaciones:
- 80- ¿Qué son las isobaras?
- 81- ¿Con qué letra se representan en los mapas las zonas de baja presión?
- 82- ¿Con qué letra se representan en los mapas las zonas de alta presión?
- 83- ¿Dónde será más probable que haga mal tiempo, en una borrasca o en un anticiclón?
- 84- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
- La Tierra siempre ha tenido la misma atmósfera desde que se formó el planeta.
 - Los componentes más abundantes de la atmósfera son el dióxido de carbono y el vapor de agua.
 - En toda la troposfera hay la misma densidad de aire y la misma presión, en Annapurna (8091m) se respira como a nivel del mar.
 - La estratosfera se llama así porque en ella se forma las nubes llamadas estratos.
 - El vapor de agua de la atmósfera está todo concentrado en las nubes.
 - El viento tiene su origen en la diferencia de presión entre dos lugares.
 - El aire caliente es más pesado y denso que el frío que es muy ligero.
 - Nosotros no podemos hacer nada para evitar la contaminación del aire.