



Nombre del Conquistador _____

Climatología

1. Explicar cómo se forma cada uno de los siguientes:
- Niebla _____

Lluvia _____

Rocío _____

Nieve _____

Aguanieve _____

Granizo _____

Helada _____

2. Identificar, ya sea en el cielo o imágenes de los siguientes tipos de nubes: cirros, cúmulos, estratos, nimbos. ¿Qué tipo de clima se asocia con cada una de ellas?
3. Explicar la acción de un termómetro de mercurio o de alcohol, un barómetro de mercurio, un barómetro aneroide y un pluviómetro.
- Mercurio o de alcohol _____

Barómetro de mercurio _____

Barómetro aneroide _____

Un pluviómetro _____

4. ¿Por qué es posible estar lluvioso de un lado de la cordillera y seco del otro? Dar un ejemplo de su país o región.

¿Por qué es más fresco y más húmedo en las montañas que en las tierras bajas?

¿Desde que dirección viene la lluvia y clima claro generalmente en su localidad?

5. Mostrar con la ayuda de un diagrama la relación de cómo la tierra con el sol produce las estaciones.

6. ¿Qué causa el relámpago y el trueno?

¿Cuáles son los diferentes tipos de relámpagos que hay?

7. Mostrar con la ayuda de un diagrama lo que es una convección.

¿Cuál es su relación con los vientos?

8. Explicar cómo el radar, satélites y computadoras se utilizan en el pronóstico del tiempo.

Radar _____

Satélites _____

Computadoras _____

9. Mencionar la forma en que lo siguiente puede afectar nuestro clima:

Corriente en chorro (Jet stream) _____

Erupción volcánica _____

- 10. Hacer un dibujo que muestre el ciclo del agua en el clima.
- 11. Hacer una simple veleta o pluviómetro.
- 12. Mantener una grafica del clima durante una semana y registrar las lecturas a intervalos de 12 horas al día. Incluir lo siguiente: (Completar el Cartel #1)
 - La temperatura
 - La humedad (rocío, niebla, lluvia, heladas o nieve)
 - La formación de las nubes
 - La dirección del viento

Climatología avanzada

- 1. Tener la especialidad de Climatología.
- 2. Explicar las condiciones meteorológicas ciclónicas y anticiclónicas, y saber cómo se producen los cambios climáticos.

Ciclónicas _____

Anticiclónicas _____

- 3. ¿Cuáles son los frentes fríos y frentes cálidos? ¿Cómo se mueven y que condiciones meteorológicas producen?

Frente frío _____

Frente cálido _____

- 4. Explicar las siguientes condiciones meteorológicas:

Vientos Chinook _____

Vientos alisios _____

Cinturón de calma _____

Los tornados _____

Zona de ráfagas y cambios violentos _____

Tifones / ciclones tropicales _____

Los huracanes _____

Los huracanes _____

Tormenta de hielo _____

5. Explicar la acción de un termómetro de registro, barógrafo de registro, higrómetro, y un anemómetro.

Termómetro de registro _____

Barógrafo de registro _____

Higrómetro _____

Un anemómetro _____

6. Leer correctamente un mapa meteorológico diario según los datos publicados por el Servicio meteorológico nacional, explicar los símbolos y decir cómo se hacen las predicciones.

7. ¿Qué se entiende por humedad relativa y el punto de rocío?

humedad relativa _____

el punto de rocío _____

8. Dibujar una sección transversal de la atmósfera, mostrando sus cinco capas y describirlos.

- ❑ 9. Mantener un diario gráfico meteorológicas durante tres semanas. Incluir lo siguiente: (Completar el Cartel #1)

Cantidad de precipitación (Tome estos datos de algún dispositivo de fabricación casera o de documentos oficiales.)

Lectura de presión atmosférica / barómetro

La formación de las nubes

Temperaturas altas y bajas

Velocidad y dirección del viento

Pronósticos del clima y compararlos a lo que realmente ocurrió

- ❑ 10. Discutir el efecto de la humanidad sobre el clima.

Climatología avanzada—Cartel #1

Instrucciones

Mantener un cartel meteorológica durante tres semanas para incluir lo siguiente:

Cantidad de precipitación

Lectura de barómetro

Formacion de nubes

Temperaturas altas y bajas

Rocío o escarcha en la mañana

Velocidad y dirección del viento

Pronóstico del Servicio meteorológico

con lo que realmente ocurrió

Usar tu propia observacion por semana mientras obtienes informacion de la radio, TV o periódico.

Semana# _____	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
Temperatura alta (Grados fahrenheit)							
Temperatura baja (Grados fahrenheit)							
Temperatura actual (Grados fahrenheit)							
Tipo de nube							
% nubes							
Presión de aire							
Humedad							
Dirección del viento							
Velocidad del viento (mph)							
Lluvia diaria (pulgadas)							
Lluvia total (pulgadas)							
Pronóstico/ Clima actual							