**Unit 4 – Weather Vocabulary – Part 1**

1. **Weather** – the condition of Earth’s atmosphere at a particular time and place.
2. **Climate** – The average, year after year conditions of temperature, precipitation, weather, and clouds in an area.
3. **Water cycle** – the continual movement of water among Earth’s atmosphere, oceans, and land surface through evaporation, condensation, and precipitation.
4. **Precipitation** – any form of water that falls from clouds and reaches Earth surface.
5. **Condensation** – the process by which molecules of water vapor in the air become liquid water.
6. **Evaporation** – the process by which water molecules in liquid water escape into the air as water vapor.
7. **Run off** – water that flows over the ground surface rather than soaking into the ground.
8. **Temperature** – a measure of how hot or cold and object is compared to a reference point.
9. **Relative humidity** – the percentage of water vapor in the air compared to the maximum amount of water vapor that air can contain at a particular temperature.
10. **Dew point** – the temperature at which condensation begins.
11. **Thermometer** – an instrument used to measure temperature, consisting of a thin glass tube with a bulb on one end that contains a liquid (usually mercury or alcohol).
12. **Barometer** – an instrument used to measure changes in air pressure.
13. **Psychrometer** – An instrument used to measure relative humidity, consisting of a wet bulb thermometer and a dry bulb thermometer.
14. **Anemometer** – An instrument used to measure wind speed.
15. **Wind Vane** – a device that measures the direction of the wind.
16. **Air pressure** – the pressure caused by the weight of a column of air pushing down on an area.
17. **Atmosphere** – the envelope of gases that surrounds Earth.
18. **Hydrosphere** – all the waters on the Earth's surface.
19. **Troposphere** – the lowest layer of Earth’s atmosphere.
20. **Stratosphere** – the second lowest layer of Earth’s atmosphere.
21. **Ozone Layer** – a region of Earth's stratosphere that absorbs most of the Sun's ultraviolet (UV) radiation.
22. **Greenhouse effect** – the process by which heat is trapped in the atmosphere by water vapor, carbon dioxide, methane, and other gases that form a blanket around Earth; the trapping of heat by a planet’s atmosphere.
23. **Global warming** – a gradual increase in the temperature of Earth’s atmosphere.
24. **Mesosphere** – the layer of Earth’s atmosphere immediately above the stratosphere.
25. **Exosphere** – the outer layer of the thermosphere.
26. **Radiation** – the direct transfer of energy through space by electromagnetic waves.
27. **Convection** – the transfer of thermal energy by the movement of a fluid.
28. **Conduction** – the direct transfer of thermal energy from one substance to another that is touching.
29. **Wind** – The movement of air caused by differences in air pressure.
30. **Coriolus Effect** – The effect of Earth’s rotation on the direction of winds and currents.
31. **Jet stream** – bands of high-speed winds about 10 km above Earth’s surface.

Unidad 4 - Vocabulario Meteorológico - Parte 1

1. Clima: la condición de la atmósfera de la Tierra en un momento y lugar en particular.

2. Clima - El promedio, año tras año las condiciones de temperatura, precipitación, clima y nubes en un área.

3. Ciclo del agua - el movimiento continuo de agua entre la atmósfera terrestre, los océanos y la superficie terrestre a través de la evaporación, condensación y precipitación.

4. Precipitación - cualquier forma de agua que cae de las nubes y llega a la superficie de la Tierra.

5. Condensación - el proceso por el cual las moléculas de vapor de agua en el aire se convierten en agua líquida.

6. Evaporación - el proceso por el cual las moléculas de agua en el agua líquida escapan al aire como vapor de agua.

7. Fuera del agua que fluye sobre la superficie del suelo en lugar de sumergirse en el suelo.

8. Temperatura - una medida de cuán caliente o fría y objeto se compara con un punto de referencia.

9. Humedad relativa: el porcentaje de vapor de agua en el aire comparado con la cantidad máxima de vapor de agua que el aire puede contener a una temperatura determinada.

10. Punto de rocío - la temperatura a la cual comienza la condensación.

11. Termómetro - un instrumento usado para medir la temperatura, consistente en un tubo de vidrio delgado con un bulbo en un extremo que contiene un líquido (generalmente mercurio o alcohol).

12. Barómetro - un instrumento utilizado para medir los cambios en la presión del aire.

13. Psicrómetro - Instrumento utilizado para medir la humedad relativa, que consiste en un termómetro de bulbo húmedo y un termómetro de bulbo seco.

14. Anemómetro - Un instrumento usado para medir la velocidad del viento.

15. Viento - un dispositivo que mide la dirección del viento.

16. Presión de aire - la presión causada por el peso de una columna de aire que empuja hacia abajo sobre un área.

17. Atmósfera - la envoltura de gases que rodea a la Tierra.

18. Hidrosfera - todas las aguas en la superficie de la Tierra.

19. Troposfera - la capa más baja de la atmósfera terrestre.

20. Stratosphere - la segunda capa más baja de la atmósfera de la tierra.

21. Capa de Ozono - una región de la estratosfera de la Tierra que absorbe la mayor parte de la radiación ultravioleta (UV) del Sol.

22. Efecto invernadero - el proceso por el cual el calor es atrapado en la atmósfera por el vapor de agua, el dióxido de carbono, el metano, y otros gases que forman una manta alrededor de la tierra; La captura de calor por la atmósfera de un planeta.

23. El calentamiento global - un aumento gradual de la temperatura de la atmósfera terrestre.

24. Mesosfera - la capa de la atmósfera de la Tierra inmediatamente por encima de la estratosfera.

25. Exosfera - la capa externa de la termosfera.

26. Radiación - la transferencia directa de energía a través del espacio por ondas electromagnéticas.

27. Convección - la transferencia de energía térmica por el movimiento de un fluido.

28. Conducción - la transferencia directa de energía térmica de una sustancia a otra que se está tocando.

29. Viento - El movimiento del aire causado por las diferencias en la presión del aire.

30. Efecto Coriolus - El efecto de la rotación de la Tierra en la dirección de los vientos y las corrientes.

31. Jet stream - bandas de vientos de alta velocidad a unos 10 km sobre la superficie de la Tierra.