

COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO			
ASIGNATURA: Sociales	GRADO: 7	PERIODO: III	FECHA: 21/07/20

**TEMA: El clima y la relación con la naturaleza**

**Fecha límite de entrega: 24 de julio de 2020**

### El clima



Esta semana veremos la manera en que el clima se desempeña, o como es que funcionan los cambios y procesos climáticos, de tal manera que logremos explicar los diferentes fenómenos meteorológicos o climáticos, ¿por qué existen variaciones en el clima?, dependiendo de la zona en la que nos ubiquemos, y como la acción humana ha ido transformando el clima terrestre.

En primer lugar debemos comprender la forma en la que se divide la atmosfera terrestre, ya que es en esta zona donde se originan la mayoría de los fenómenos climáticos; la atmosfera es la capa gaseosa que se encuentra rodeando la tierra, la cual es vital para el mantenimiento de la vida, en su mayoría esta se compone de nitrógeno (78%, aproximadamente), de oxígeno (21%) y otros gases o materiales (1%) como los son gotas de agua y dióxido de carbono, además también se pueden encontrar otros elementos como el polvo, humo y partículas de hielo (Cortés, L. et al. 2005. Pág. 121).

La atmosfera terrestre se encuentra dividida en diferentes capas, las cuales son (Cortés, L. et al. 2005. Págs. 121 y 122):

- Troposfera: Es la capa más cercana al suelo terrestre, su distancia varía dependiendo de la zona en la que nos ubiquemos, por ejemplo, en el ecuador se encuentra a los 18 km de altura, mientras que en las zonas polares se haya a 8 km; es en esta capa donde se desarrolla la vida en la tierra y donde tienen lugar la mayoría de los fenómenos atmosféricos.

- Estratosfera: La segunda capa de la tierra ubicada a los 55 km de altitud (aproximadamente), la cual, junto con la troposfera, representa el 99% de la masa de la atmosfera, es debido a esto que casi todos los fenómenos atmosféricos tienen lugar entre estas dos capas.
- Mesosfera: Esta capa se ubica entre los 50 y los 80 km de altitud, en la cual la temperatura disminuye hasta los 95° bajo cero.
- Termosfera: Ubicada entre los 80 y 400 o 500 km de altitud, se caracteriza por que alcanza una alta temperatura, alcanzando los 1.200°C.
- Exosfera: Última capa de la atmosfera terrestre y que por lo tanto suele ser confundida con el espacio exterior, de hecho, a esta altura la fuerza de la gravedad de la tierra es bastante baja.

**Fuentes:**

- Cortés, Liliana; Machicado, Javier; Melo, Vladimir; Milazzo, Mauricio; Mora, Sonia; Narváez, Germán; Quintero, Alexandra; Rubiano, Ana; Suárez, Adriana; Vargas, Mario. (2005) Sociales 7. Editorial Norma. Impreso en Colombia.

**Actividades:**

Todas las actividades deben de ser enviadas al correo del profesor: [jesusdavid.171.g@gmail.com](mailto:jesusdavid.171.g@gmail.com)

1. Investiga como funciona uno de los fenómenos climáticos de la tierra (lluvia, nieve, el arcoíris, las auroras boreales, las nubes, etc.), es decir debes de explicar porque se presentan estos fenómenos, cuál es su explicación científica y en que zonas se presenta.