

Ciencias Naturales

ACTIVIDADES



EL CIELO VISTO DESDE LA TIERRA

Desde tiempos muy antiguos, la observación del cielo le resultó fascinante a la humanidad. Y útil también, porque los primeros pueblos cultivadores aprendieron que la posición de los astros indicaba los momentos en los que había que cultivar y los momentos más aptos para cosechar. Y se preguntaron alguna vez, ¿qué son esas luces que se observaban desde la Tierra en una noche despejada? Para los antiguos eran una incógnita. Y las diferentes culturas elaboraron una serie de leyendas y creencias sobre esos astros que dominaron durante miles de años. Algunos imaginaron que lo que veían sobre el negro fondo del cielo eran animales, objetos o dioses a los que les asignaban poderes mágicos. Hoy sabemos que son astros alejados de nosotros. Hasta los años 1400 se pensaba que la Tierra era el centro del universo y que todo el resto de los astros, incluido el Sol, giraban a su alrededor. Ahora sabemos que esto no es así, sino que la Tierra y todos los demás planetas giran alrededor del sol, y este movimiento se llama traslación.



ESTRELLAS Y PLANETAS

Si contemplamos el cielo durante la noche, podemos ver parte de nuestra galaxia, llamada la Vía Láctea. Allí casi todas las estrellas parpadean y algunas se ven azuladas, rojas o anaranjadas. En algunas regiones del cielo se verán las estrellas muy juntas y en otras más separadas. Algunas nos

parecen muy chiquitas y otras más grandes. Resulta que las que parpadean son estrellas verdaderas. Otros soles, como el nuestro, pero muy lejanos. Las que muestran luz fija son planetas de nuestro propio sistema solar: Marte, Júpiter, Saturno, por ejemplo. A veces se ve una estrella fugaz que recorre rápidamente el cielo nocturno como si cayera. No son estrellas, son pequeñas o grandes rocas y polvo que ingresan a la atmósfera terrestre y que, por fricción, levantan una enorme temperatura “encendiéndose” como si fuera hierro fundido. En cambio, las estrellas tienen luz propia y la proyectan hacia el espacio. Los planetas, como la Tierra o Marte, y los satélites, como la Luna, no tienen luz propia, sino que reflejan la que les llega de la estrella alrededor de la cual giran.

De noche, el cielo es como un telón negro en el que resaltan todas aquellas cosas que están iluminadas. Pero hay días que, aunque pálida, podemos verla perfectamente. Depende de cuán alineada esté o no con el Sol: cuanto más desplazada del Sol, mejor se verá porque así el Sol no nos encandila.



Te dejo estos videos que te pueden ayudar a aprender más sobre este tema:

- <https://www.youtube.com/watch?v=ZykXgSget6A>
- <https://www.youtube.com/watch?v=UymxMp7j7Ps>

- 1) Con toda esta información, ahora puedes responder las siguientes preguntas:
 - a. Si en una noche despejada y preferentemente sin luna, observamos el cielo detenidamente, tal vez, puedan ver que hay estrellas cuya luz es fija; pero, la mayoría, parpadea constantemente. ¿Por qué pasará eso?
 - b. Realiza una lista con los nombres de los planetas desde el más cerca del Sol hasta el más lejano.
 - c. ¿Qué diferencia hay entre las estrellas y los planetas?
 - d. Si la Luna refleja la luz del Sol, ¿por qué la vemos tan claramente durante la noche? ¿Es posible observar la Luna durante el día? ¿Por qué?

2) Completa las oraciones usando las siguientes palabras: ESTRELLA – TIERRA – PLANETA – LUNA – SOL – SISTEMA SOLAR – TRASLACIÓN – SATÉLITE – LUZ.

- a. La..... es un..... que gira alrededor del.....
Este movimiento se llama.....
- b. Eles una.....que se encuentra en el centro del.....
- c. La estrella más grande es el.....
- d. La.....es un que no tiene propia, sino que refleja la luz del Sol.
- e. Nuestra galaxia se llama.....

3) Escribe el nombre del Planeta según su característica.

- 1.- El planeta donde hay seres vivos y agua
- 2.- Planeta de vientos muy fuertes
- 3.- Planeta que tiene mas satélites
- 4.- Mas cerca del sol y el mas pequeño y rápido
- 5.- Es el planeta de los anillos
- 6.- El planeta rojo
- 7.- Es el planeta mas grande
- 8.- planeta de vientos muy fuertes

