

# PRÁCTICA DE OBSERVATORIO

## MOVIMIENTO GENERAL DIARIO

El Movimiento General Diario o Diurno (M.G.D.) es el movimiento aparente de todos los astros en el cielo. Se produce debido a la rotación de la Tierra en torno a su propio eje.

Sus características son:

- 1) **General:** todos los astros participan de este movimiento.
- 2) **Diario:** se completa en 24 horas, o sea en un día.
- 3) **Aparente:** los astros parecen moverse en el cielo, pero es la Tierra la que en realidad se mueve.
- 4) **Sentido retrógrado:** los astros se mueven en el cielo en sentido contrario al de la Tierra. Los astros se mueven de oriente a occidente.
- 5) **Trayectorias:** los astros describen en el cielo trayectorias con forma de circunferencia.
- 6) **Velocidad angular:** es constante y uniforme, ya que la Tierra rota sin acelerarse ni desacelerarse. La velocidad angular equivale a  $15^\circ$  por hora (15 grados por hora).
- 7) **Paralelismo:** los astros se mueven en círculos que son paralelos entre sí y paralelos al ecuador celeste.

## 1- Movimiento aparente de Orión

### ACTIVIDAD 1:

- 1) Observar el cielo nocturno desde el Observatorio de tu liceo en el horario de tu docente en alguna noche de marzo, abril o mayo. Buscar la constelación de Orión, conocida por sus numerosas estrellas de gran brillo y por sus tres estrellas prácticamente alineadas llamadas “Tres Marías”.
- 2) En el cuadro que se presenta a continuación, dibujar en su parte inferior (lo más abajo que puedas) el horizonte que observas lo más próximo posible a la constelación de Orión. Representar los edificios, las casas, los árboles, las columnas u otros elementos que veas desde tu Observatorio. Dejar libre más de la mitad del cuadro, espacio que representará el cielo visto desde tu lugar.
- 3) En la última hoja de este repartido se presenta una figura para recortar. Se pide recortar una de las figuras que representa la constelación de Orión. Pegarla en el cuadro en el cual dibujaste el horizonte, de forma tal que su ubicación sea la que realmente observas en el cielo.

- 4) Observar el cielo una hora más tarde y recortar otra de las figuras de Orión para pegarla luego en el lugar del cielo que la observes.
- 5) Si una hora más tarde continúas viendo la constelación de Orión, recortar la última imagen y pegarla en la figura. Podrás observar el movimiento aparente de la constelación del cazador a lo largo de la noche.

*Dibuja aquí las casas, árboles u otros elementos que veas sobre el horizonte.*

## 2- Movimiento aparente de la Cruz del Sur

### ACTIVIDAD 2:

- 1) Observar el cielo nocturno desde el Observatorio de tu liceo en el horario de tu docente. Buscar la constelación Cruz del Sur, conocida por sus cuatro estrellas de gran brillo cuya forma de rombo o cometa es tan característica y la destaca.
- 2) En el cuadro que se presenta a continuación, dibujar en su parte inferior (lo más abajo que puedas) el horizonte que observas lo más próximo posible a la Cruz del Sur de igual forma que en la Actividad 1, con los edificios, las casas y lo que veas.
- 3) Recortar una de las imágenes de la Cruz del Sur y pegarla en el cuadro en el cual dibujaste el horizonte, de forma tal que su ubicación sea la que realmente ves.
- 4) Observar el cielo una hora más tarde y recortar otra de las figuras de la Cruz del Sur para pegarla luego en el lugar del cielo que la observes.
- 5) Repite el procedimiento y pega la Cruz el Sur en donde la observes cada una hora. Podrás observar el movimiento aparente de la Cruz del Sur a lo largo de la noche.

*Dibuja aquí las casas, árboles u otros elementos que veas sobre el horizonte.*

