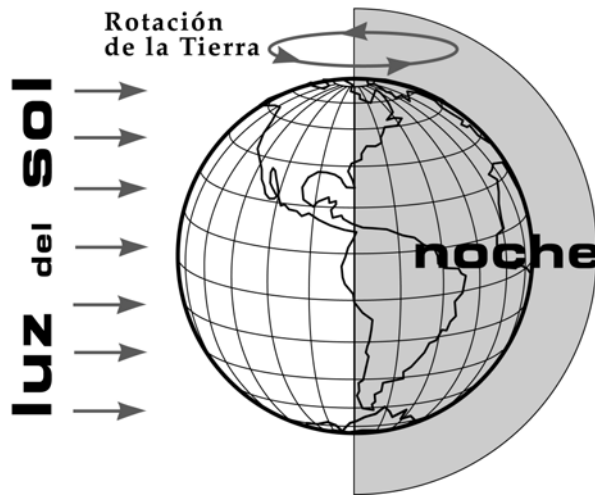


# Desarrollar Habilidades en el Globo -6to. Grado en adelante

## Lección No. 11 - Rotación de la Tierra

### El Día y La Noche

La Tierra rota, o gira, en su propio eje una vez cada 24 horas. El Sol es el único recurso de luz de la Tierra. La rotación produce el padrón de día y noche según como las diferentes partes de la Tierra están expuestas a la luz del Sol. El Sol está siempre iluminando una mitad de la Tierra. Esto se llama horas del día. La parte de la Tierra que no da hacia el Sol está en oscuridad, o en horas de la noche.



En su globo dibujar una flecha a lo largo de la línea entrecortada la cual representa el Círculo Ártico. La flecha debe comenzar en Groenlandia y apuntar hacia Noruega. Dibujar otra flecha a lo largo del Círculo Ártico, comenzando en Rusia y dirigiéndose hacia Alaska en los Estados Unidos. Estas flechas indican la dirección en que la Tierra rota, o sea de oeste a este.

### Medianoche y Medio Día

Sacar el globo del pedestal del Anillo de Horizonte. Póngalo donde no vaya a rodar. En el Anillo de Horizonte del pedestal de su globo encontrar la línea roja. Esta es la Línea de la Medianoche. Encontrar la localidad exactamente opuesta en el anillo. Dibujar una línea negra a través del anillo en esta localidad. Esta es la Línea del Mediodía. Girar el Anillo de Horizonte para que la línea roja esté hacia usted.



En el lado derecho del Anillo de Horizonte dibujar una línea en la mitad entre la Línea del Mediodía y la Línea de la Medianoche. Esta es la Línea del Atardecer.

En el lado izquierdo del Anillo de Horizonte dibujar una línea en la mitad entre la Línea del Mediodía y la Línea de la Medianoche. Esta es la Línea del Amanecer.

Entre la Línea del Atardecer y la Línea del Mediodía escriba Mañana o AM en el Anillo de Horizonte. Entre la Línea del Mediodía y la Línea del Atardecer escriba Tarde o PM.

Poner el globo otra vez en el Anillo de Horizonte con el Polo Norte encima o apuntando hacia el tumbado.

Las flechas alrededor del Polo Norte no apuntan en la misma forma que giran las manillas del reloj. Apuntan al otro lado o al revés que el reloj. Con el Polo Norte hacia arriba, hacer que el globo gire en esa dirección. El globo debe girar a lo opuesto que el reloj.

La Línea del Amanecer nos indica por dónde nace el Sol. La Línea del Atardecer nos indica por dónde el Sol se asienta. El área entre las dos líneas que incluye la línea roja está lejos de la luz del Sol. Esta área está en la oscuridad. Es de noche ahí. Puede escribir “noche” en esta parte del anillo si así lo desea. El área en el lado opuesto del anillo está en el área iluminada por el Sol – la hora del día.

Continuar el ejercicio con el Polo Norte hacia arriba, o hacia el tumbado. Girar el globo en su pedestal hasta que el Meridiano 105° O esté directamente sobre la Línea de la Medianoche (roja). Seguir a este Meridiano hacia el norte. ¿En qué ciudad de los Estados Unidos es media noche?

1. \_\_\_\_\_

### Responder Las Sigüientes Preguntas

Con el globo en esta posición, Medianoche en 105° O, responda las siguientes preguntas.

2. Es medio día en: \_\_\_\_\_ Tokio, Japón \_\_\_\_\_ Bombay, India \_\_\_\_\_ Paris, Francia.
3. Está oscuro en: \_\_\_\_\_ Honolulu, Hawai \_\_\_\_\_ Moscú, Rusia \_\_\_\_\_ Beijing, China.
4. El Sol acaba de salir en: \_\_\_\_\_ Madrid, España \_\_\_\_\_ Roma, Italia \_\_\_\_\_ Londres, Reino Unido.
5. Es de mañana en: \_\_\_\_\_ Ankara, Turquía \_\_\_\_\_ Perth, Australia \_\_\_\_\_ Los Ángeles, California, EU.
6. Es la tarde en: \_\_\_\_\_ Tokio, Japón \_\_\_\_\_ Cairo, Egipto \_\_\_\_\_ Nueva York, Nueva York, EU.

Girar el globo en la dirección correcta hasta que sea medianoche en Hanoi, Vietnam. La Línea de la Medianoche deberá estar muy cerca del Meridiano 105° E. Favor asegurarse de que el Polo Norte esté arriba, apuntando hacia el tumbado.

7. ¿Cuántos grados aproximadamente giró la Tierra? \_\_\_\_\_
8. En la nueva posición, el Sol se pondrá en poco tiempo en: \_\_\_\_\_ Paris, Francia  
\_\_\_\_\_ Honolulu, Hawai \_\_\_\_\_ Washington, DC, EU
9. ¿Cuales de estas ciudades pasaron por la luz del Sol cuando usted rotaba el globo?  
\_\_\_\_\_ San Francisco, California, EU \_\_\_\_\_ Montreal, Canadá \_\_\_\_\_ Dar es Salaam, Tanzania
10. ¿Cuales de estas ciudades pasaron por la puesta del sol cuando usted rotaba e globo?  
\_\_\_\_\_ Miami, Florida, EU \_\_\_\_\_ Buenos Aires, Argentina \_\_\_\_\_ Damascos, Siria