



Como consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra se suceden los días y las noches. El terminador es una línea que separa la parte iluminada y la parte en sombra de la Tierra, en un momento determinado del día.

Analizá la siguiente secuencia de imágenes

- Observá la zona polar Norte ¿qué diferencia observás en cada imagen? Y con la zona polar Sur? Sucede lo mismo en ambas zonas polares al mismo tiempo? Averiguá qué es la **noche polar**

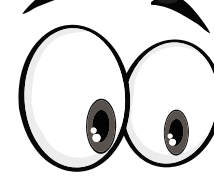
- Observá en la imagen **1** si el día tiene la misma duración en el hemisferio Norte y en el Sur. Y en el Ecuador? Comparala con la imagen **3**. ¿Son iguales? ¿Qué sucedió? ¿Por qué habrá diferencia? Relacionalo con las estaciones del año.

- Observá las imágenes **2** y **4** ¿Qué sucede en las zonas polares? ¿Encontrás diferencia en la duración del día entre el hemisferio Norte y el Sur?

Tabla anual

Estación del año			
Imagen	Hemisferio NORTE	Hemisferio SUR	Mes
①			enero
②			abril
③			julio
④			octubre

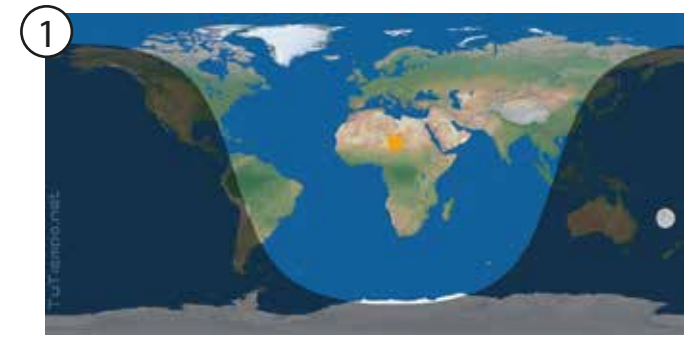
Secuencia de imágenes



En estas imágenes podés ver claramente los lugares de día y los de noche. Fijate que son bien distintos.

Luego respondé las preguntas y completá la tabla.

Como consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra se suceden los días y las noches. El día siempre tiene 24 horas. Pero como podrás ver las horas con luz y con noches varían a lo largo del año. La inclinación del eje de la Tierra y como consecuencia las distintas estaciones determinan momentos con más horas de noche que de día.





Todos sabemos que el día dura 24hs.
 Pero... ¿La cantidad de horas del día con luz
 y de horas de noche son las mismas?
 ¿Cambia durante todo el año?

¡A comprobarlo!

¿Cómo lo hacemos?

En principio, debes averiguar la duración del día de luz y la noche.

¿Cómo?

Buscá la hora exacta de salida y puesta del Sol a lo largo del año, podés hacerlo eligiendo tu ciudad como referencia. Ingresá al sitio oficial del Servicio de Hidrografía Naval

<http://www.hidro.gob.ar/observatorio/Sol.asp>

Para tomar los datos y completá la siguiente tabla.

Es recomendable que elijas un mes de cada estación (verano, otoño, invierno y primavera), para poder abarcar todo el año.

Ciudad	Hora de salida	Hora de puesta	Duración día con luz	Duración noche	Mes
					1ero de enero
					1ero de abri
					1ero de julio
					1ero de octubre

Una vez completa la tabla, ¡es hora de responder las preguntas!

La hora de salida y de puesta del Sol no es la misma todos los días y varía también según la estación del año, por lo tanto el día de luz y la noche no duran lo mismo. La inclinación del eje de la Tierra es la responsable de que no todos los lugares de la Tierra reciban de la misma forma la radiación solar.

La tabla que ya completaste tiene información de tu ciudad que está en el hemisferio Sur. Ahora, elegí una ciudad del Hemisferio Norte y volvé a completar esta tabla.

Ciudad	Hora de salida	Hora de puesta	Duración día con luz	Duración noche	Mes
					1ero de enero
					1ero de abri
					1ero de julio
					1ero de octubre

Observá las dos tablas y respondé:

- ¿Cuánto dura la noche el 1ero de enero en el hemisferio Sur y cuánto en el hemisferio Norte?

- ¿Y el 1ero de julio?

- ¿Qué sucede en abril y en octubre con la duración de la noche?

¿POR DÓNDE SALE Y SE PONE EL SOL?

Todos creemos que el Sol sale siempre por el Este, realiza su recorrido en el cielo y se oculta siempre por el Oeste.
¿Será realmente así? ¿Te animas a comprobarlo?

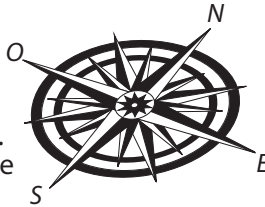
LA PRUEBA DURA TODO UN AÑO!!!!

¡Manos a la obra!

¿Cómo lo hacemos?

1

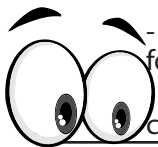
Elegir una ventana que mire al Este y otra que mire al Oeste. También puede ser en la calle de tu casa o la terraza o donde puedas ver la salida y puesta del Sol.



2

Tomá ciertas punto de referencia: un árbol, un poste, un tanque de agua, el marco de una ventana.....

ATENCIÓN 1



- Es necesario que tengas un celular cerca, porque el registro será fotográfico.

Es importante que tengas en cuenta los puntos cardinales. En el mismo celular que vas a utilizar, puedes descargar una aplicación con brújula.

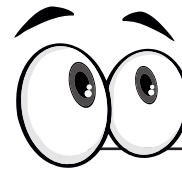
Los registros serán:

Entre el 20 y 23 de marzo al amanecer y atardecer
Entre el 20 y 23 de junio al amanecer y atardecer
Entre el 20 y 23 de septiembre al amanecer y atardecer
Entre el 20 y 23 de diciembre al amanecer y atardecer

ATENCIÓN 2

¡Todas las fotos deben ser tomadas en el horario en el que el Sol toca el horizonte! Para eso podés consultar los horarios de salida y puesta del Sol. podés hacerlo acá

<http://www.hidro.gov.ar/observatorio/Sol.asp>



Asegurate estar en el mismo lugar!!
Y teniendo en cuenta las mismas referencias!!



Ahora sí,
celular en mano. A sacar fotos!!

Una vez lista la foto, te recomendamos que la guardes para que después sea fácilmente encontrada en el celular. También, puedes realizar anotaciones.

Ejemplo: El Sol se encuentra a la derecha del edificio gris, detrás del árbol, etc.

No... a vos no
¡Sacale la foto al Sol!



Después de un año de registro!!
Responder:

- ¿El Sol sale y se pone siempre por el mismo punto? Siempre es por el Este y el Oeste?

- Relaciona la respuesta con las estaciones del año.

PARA TENER EN CUENTA

Desde el *hemisferio Sur*, el Sol recorre en el cielo un camino siempre *reclinado hacia el Norte*. Pero cambia su altura en el cielo y cambia el lugar por donde sale y se pone.

