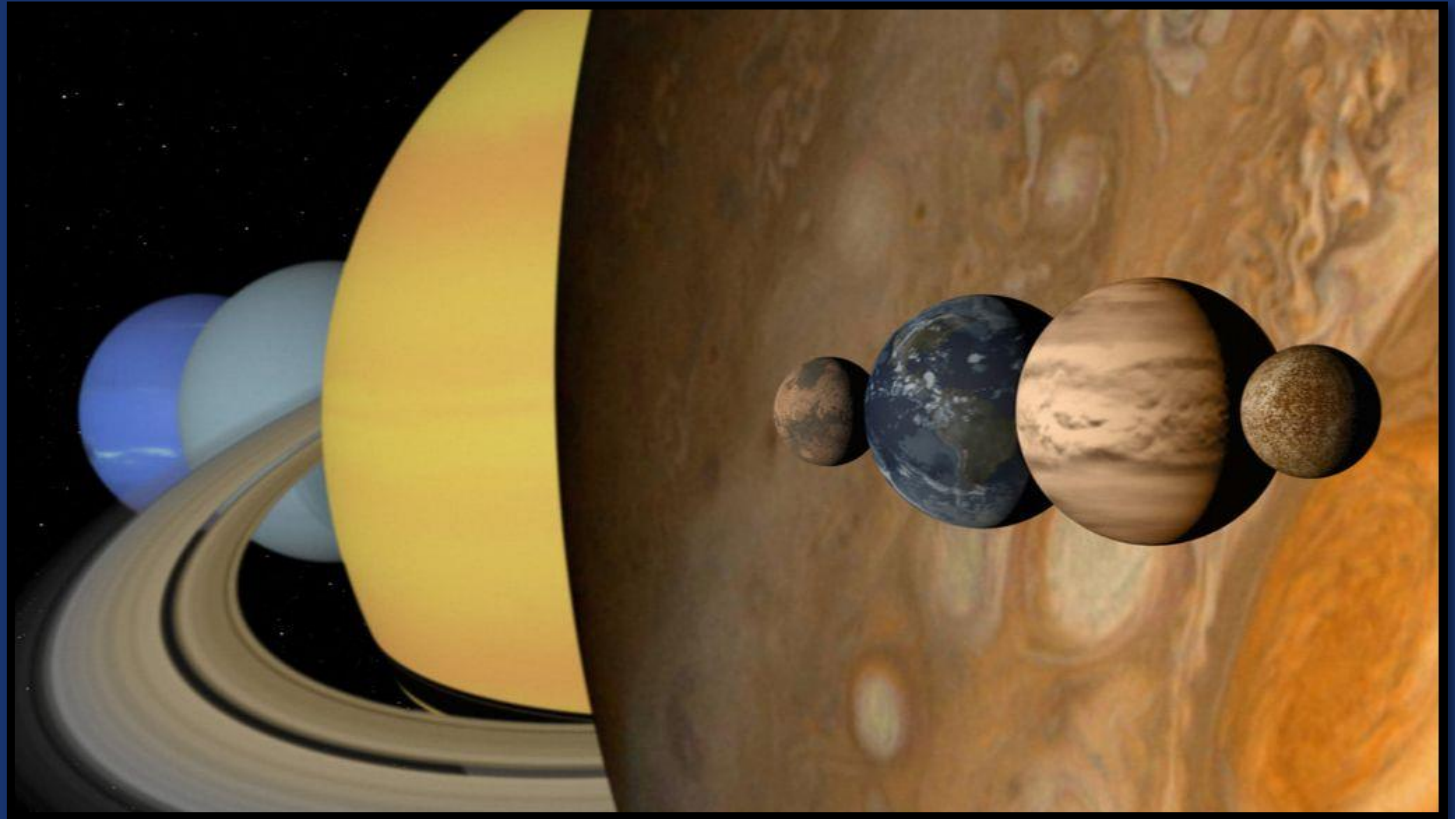


T
E
M
A

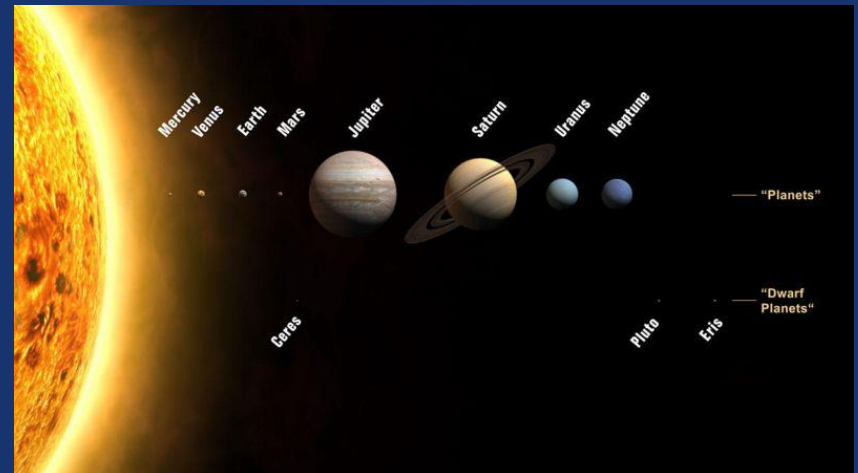
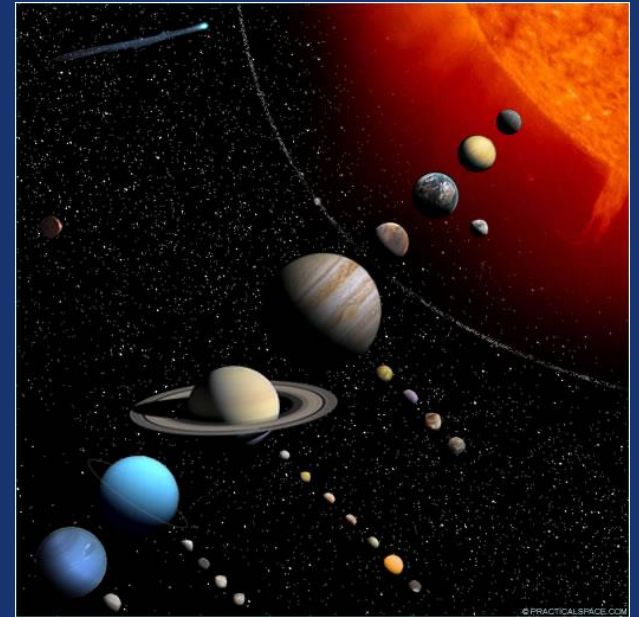
6



LA TIERRA EN EL UNIVERSO

ÍNDICE

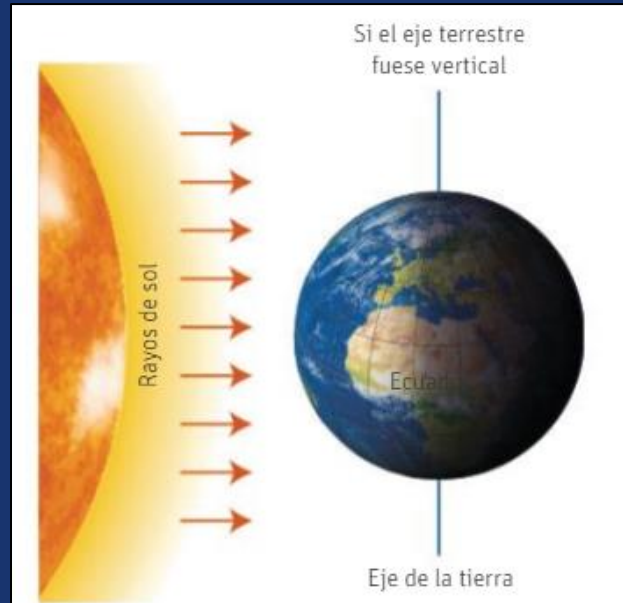
1. Introducción
2. Ideas históricas sobre el Universo
3. La teoría actual
4. El sistema solar
- 5. La Tierra y sus movimientos**
6. La Luna y sus efectos



5. La Tierra y sus movimientos

5.4. El día y la noche: (consecuencia de la rotación)

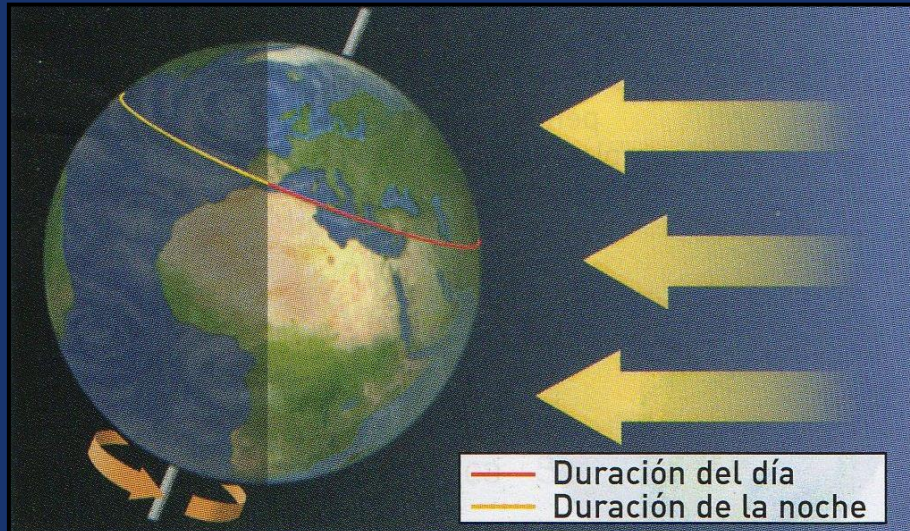
- Movimiento sobre sí misma que dura 24 horas, en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Mitad de la Tierra iluminada, otra mitad en la oscuridad.
- Como la Tierra rota, esto se alterna.



5. La Tierra y sus movimientos

5.4. El día y la noche:

- Como el eje de rotación está inclinado $23,5^\circ$ los días y las noches no duran 12 horas.
- Además, la traslación también cambia la duración del día/noche.



Cuando el hemisferio norte está inclinado hacia el Sol, en todas sus zonas hay más de doce horas de luz al día. Por el contrario, en el hemisferio sur hay menos de doce.

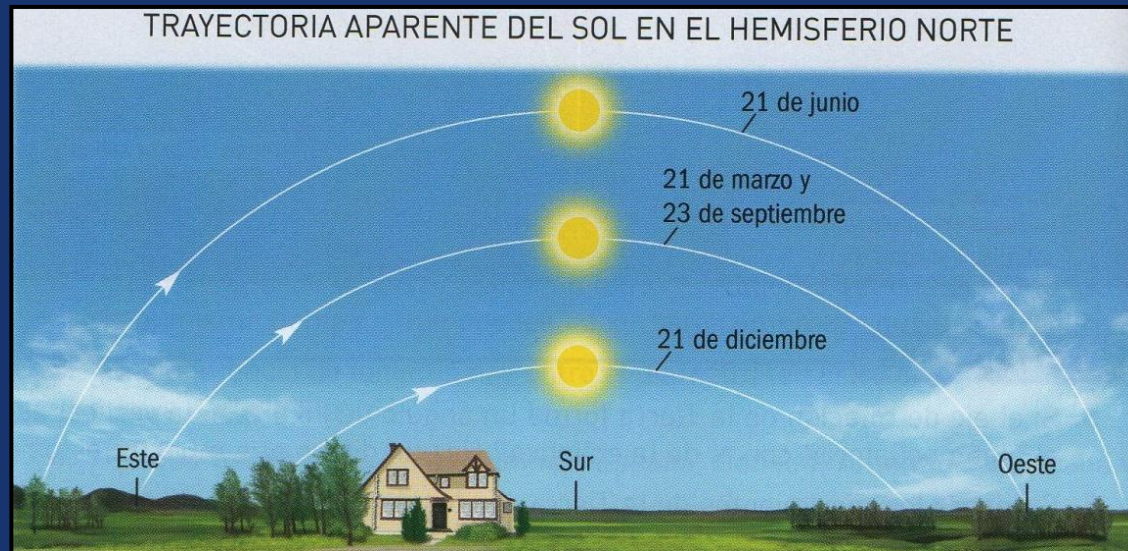


Cuando el hemisferio sur está inclinado hacia el Sol, en el hemisferio norte hay menos de doce horas de luz al día, mientras que en el hemisferio sur hay más de doce.

5. La Tierra y sus movimientos

5.4. El día y la noche:

- El Sol sale por el este y se pone por el oeste, alcanzando su altura máxima a mediodía = **trayectoria aparente del Sol**.
- Ocurre porque la Tierra rota sobre sí misma en el sentido contrario a las agujas del reloj.
- Su altura depende de la estación del año.



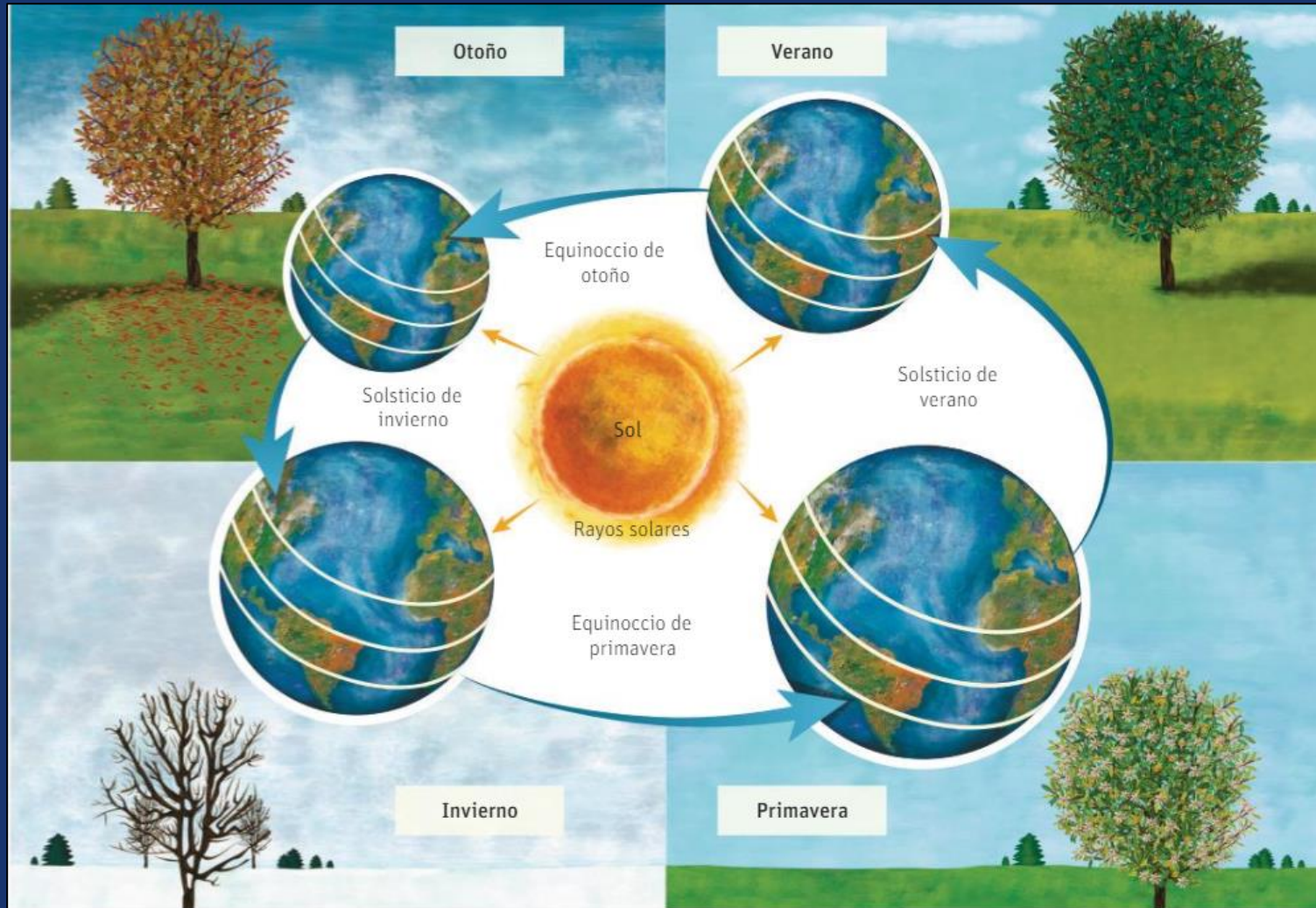
5. La Tierra y sus movimientos

5.5. Las estaciones (consecuencia de la traslación):

- Zonas templadas, **cuatro estaciones: primavera, verano, otoño e invierno.**
 - La separación entre ellas se hace en función de la duración del día y viene marcada por los días singulares:
 - ✓ **Equinoccios:** dos días al año en los que la noche y el día tienen la misma duración.
- /equi/: igual + /noctium/: noche*
- ✓ **Solsticios:** dos días al año en los que existe la mayor diferencia entre la duración del día y la noche.

5. La Tierra y sus movimientos

5.5. Las estaciones:



5. La Tierra y sus movimientos

5.5. Las estaciones:

- Ocurren por la inclinación del eje y la traslación alrededor del Sol :
- ✓ Los rayos solares inciden **más verticalmente** y calientan más en verano y primavera porque el Sol alcanza una altura mayor.
- ✓ Los días son **más largos** en verano y primavera, con más horas de Sol, las temperaturas son más altas.

