

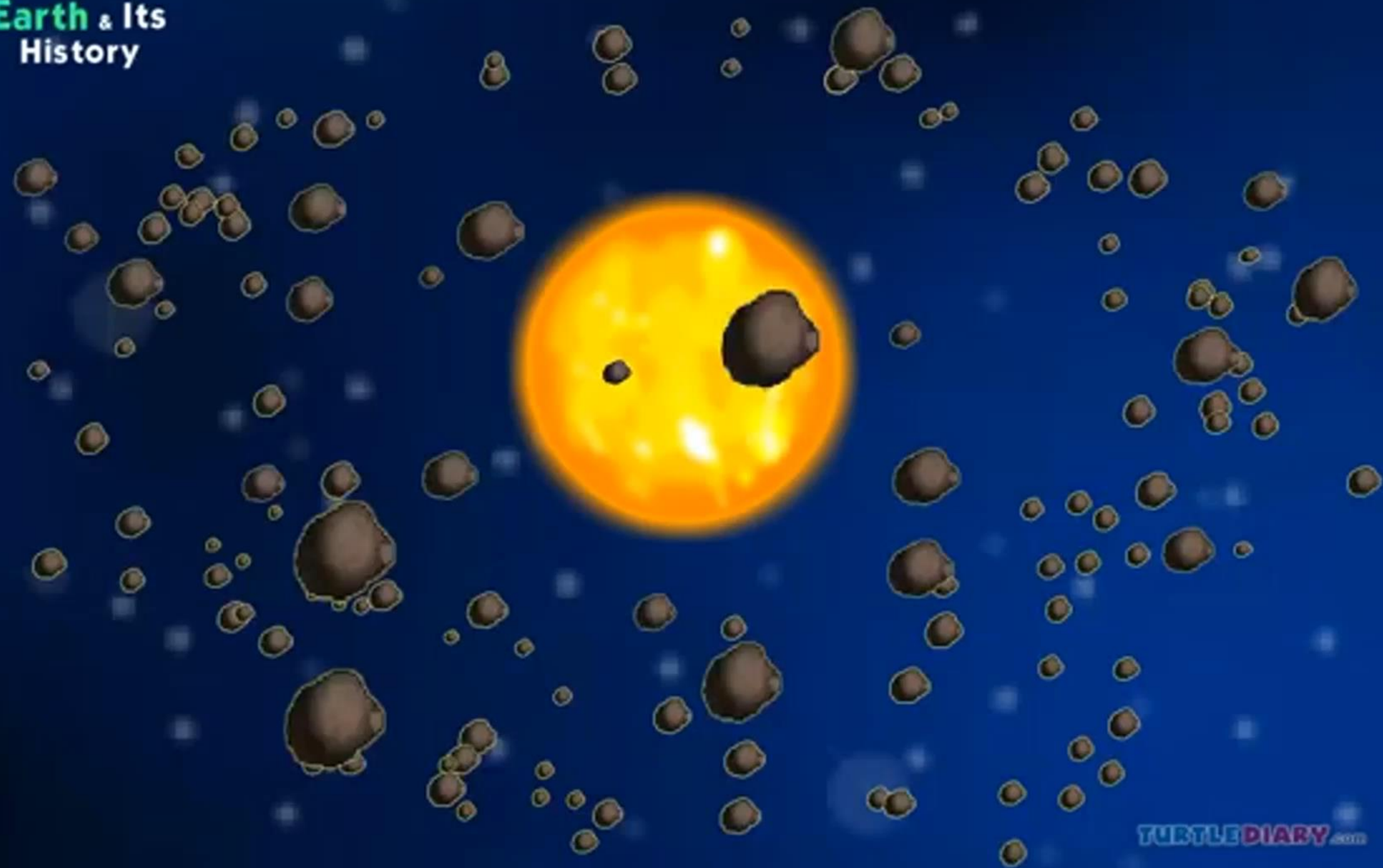


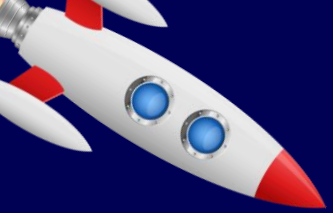
Una amistad de Millones

por Milvia Morales



**Earth & Its
History**





Recordemos...

- Se originó a partir de una nube de materiales que se juntaron, formaron una bola de materia caliente, rodeada de gases que después se enfrió.
- Al principio la temperatura era muy muuuuuy caliente.
- La superficie era completamente un océano de lava.
- Se formó hace unos 4.5 miles de millones de años.



Pero, ¿Cómo cuánto es 4.5 miles de millones de años?
¿Qué tan viejita es la raza humana?

00:00
01:00
02:00
03:00
04:00
05:00
06:00
07:00
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00
13:00
14:00
15:00
16:00
17:00
18:00
19:00
20:00
21:00
22:00
23:00



15 MIN. TO MIDNIGHT

24:00



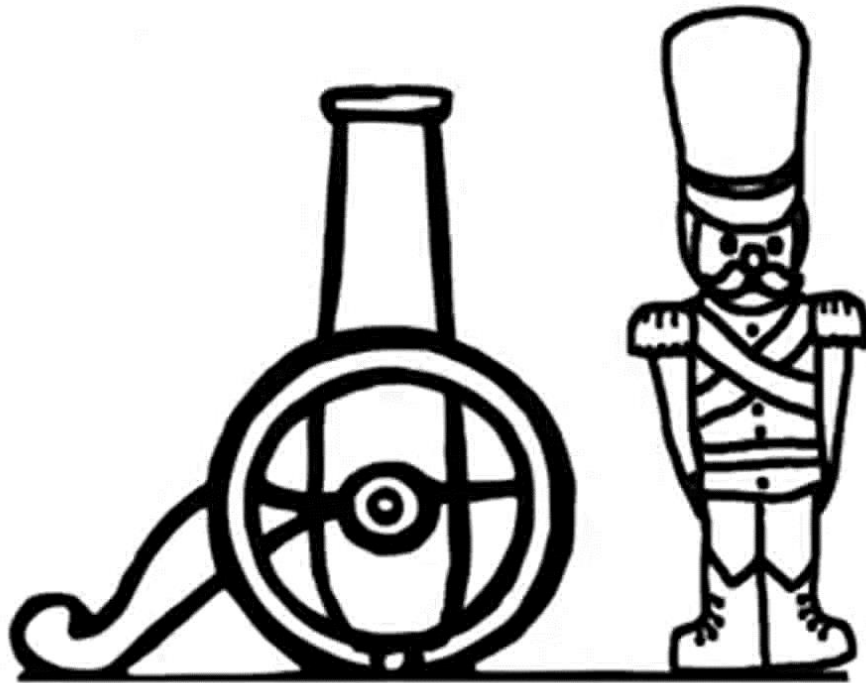
Mientras toooooodos esos años pasaban...

- Distancia del Sol: 150 millones de km
- Rotación: 24 horas
- Traslación: 365 días
- Temperatura mínima/máxima: $-88^{\circ}\text{C}/58^{\circ}\text{C}$
- Gravedad: 9.8 m/s
- Velocidad de escape: 11 km/s
- Inclinação del eje: 23°

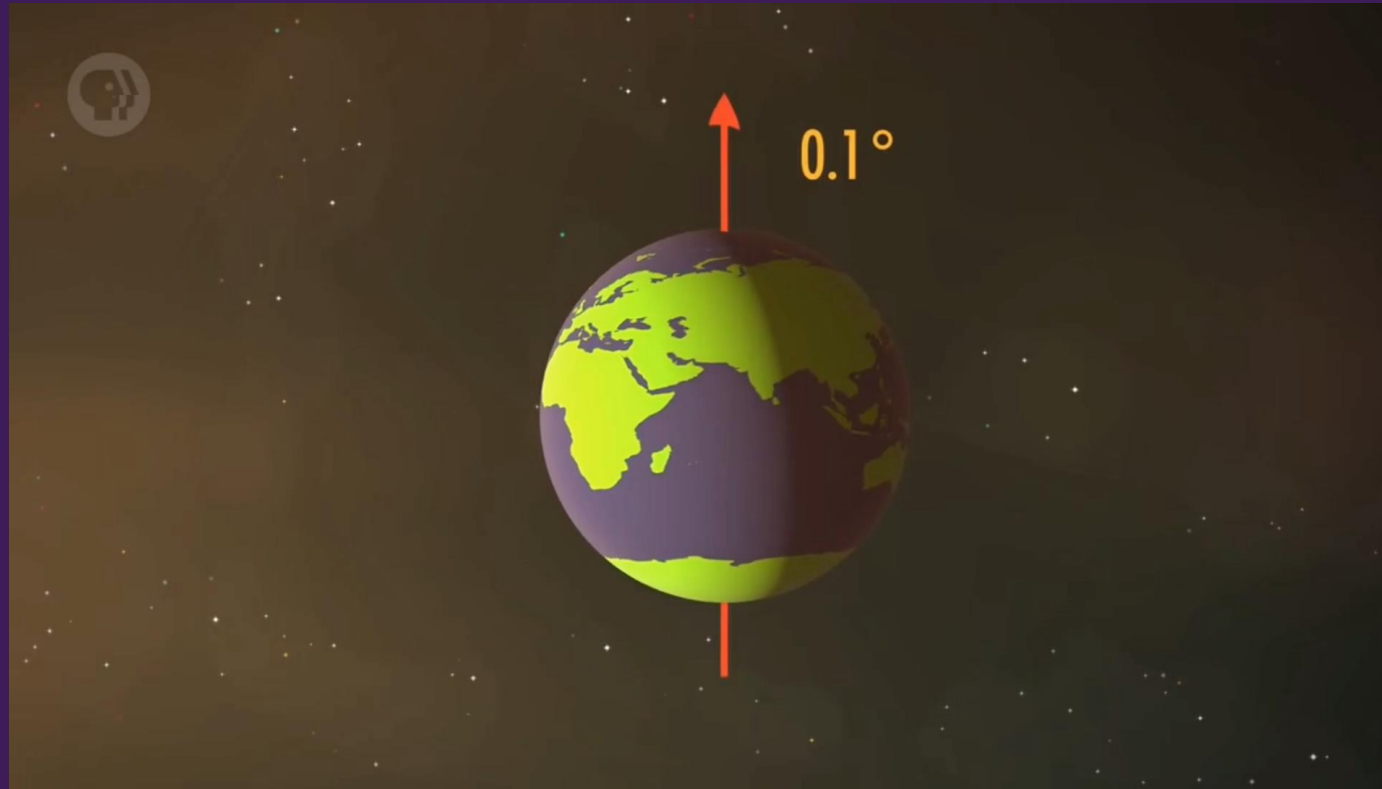




Velocidad de Escape



Ahora... ¿Por qué la Tierra
esta inclinada?



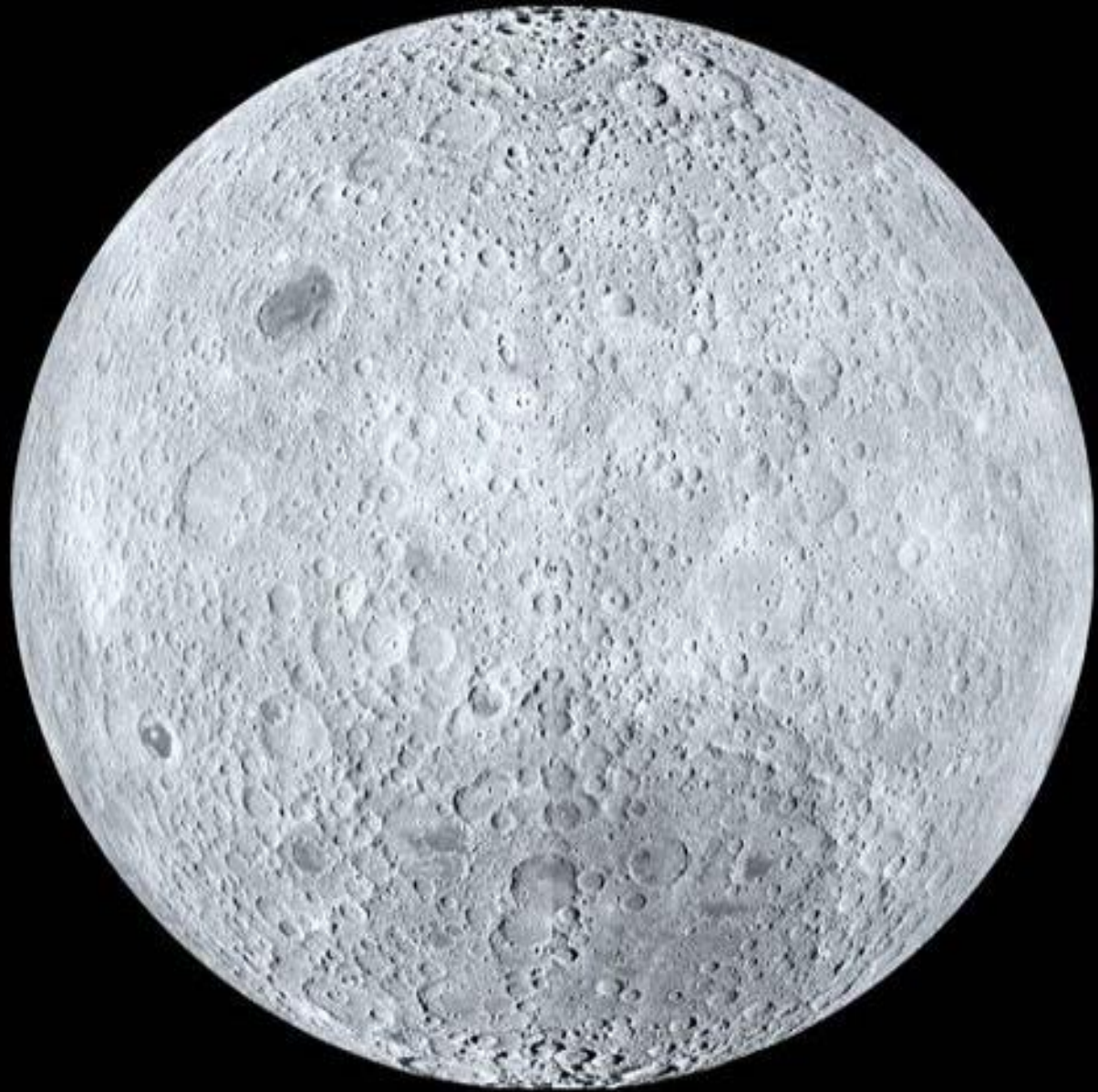
 **Inclinación del eje terrestre**

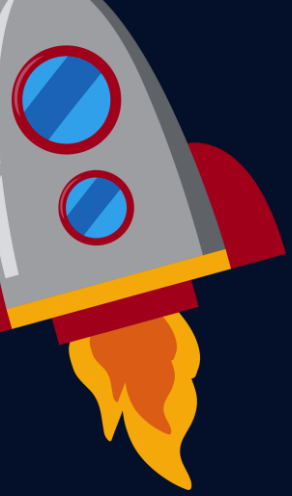
Y acá es donde empieza la gran amistad...



*Imagen de la Luna y la Tierra
en su primeros años de conocerse*







Unos pocos millones de años después...

- Distancia de la Tierra: 384,400 km
- Inclinação del eje: 5°
- Temperatura mínima/máxima: -153°c (lado oscuro)/123°c
- Gravedad: 1.62 m/s
- Cráteres: impactos de meteoritos
- Mares: lava seca
- Traslación: 29 días
- Período de Rotación: casi lo mismo





La Tierra, la Luna, su historia...

- Estaban a 27,000 km
- La gravedad hacía violentas mareas en nuestro planeta
- Los días eran de 6 horas
- Hizo más lenta la rotación de la Tierra
- Tuvo cambios en su apariencia (ambas)
- Se aleja 3.8 cm al año

Tamaño a escala
Tierra-Luna

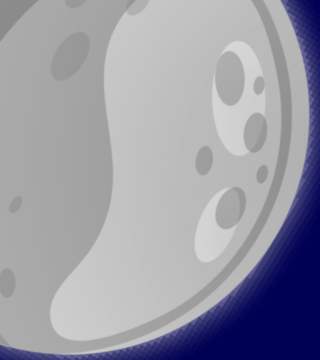






✍ Mientras la Luna gira, y la Tierra gira, y todos giramos...





Pequeñas, pero importantes misiones en la Tierra



Mitos y leyendas...

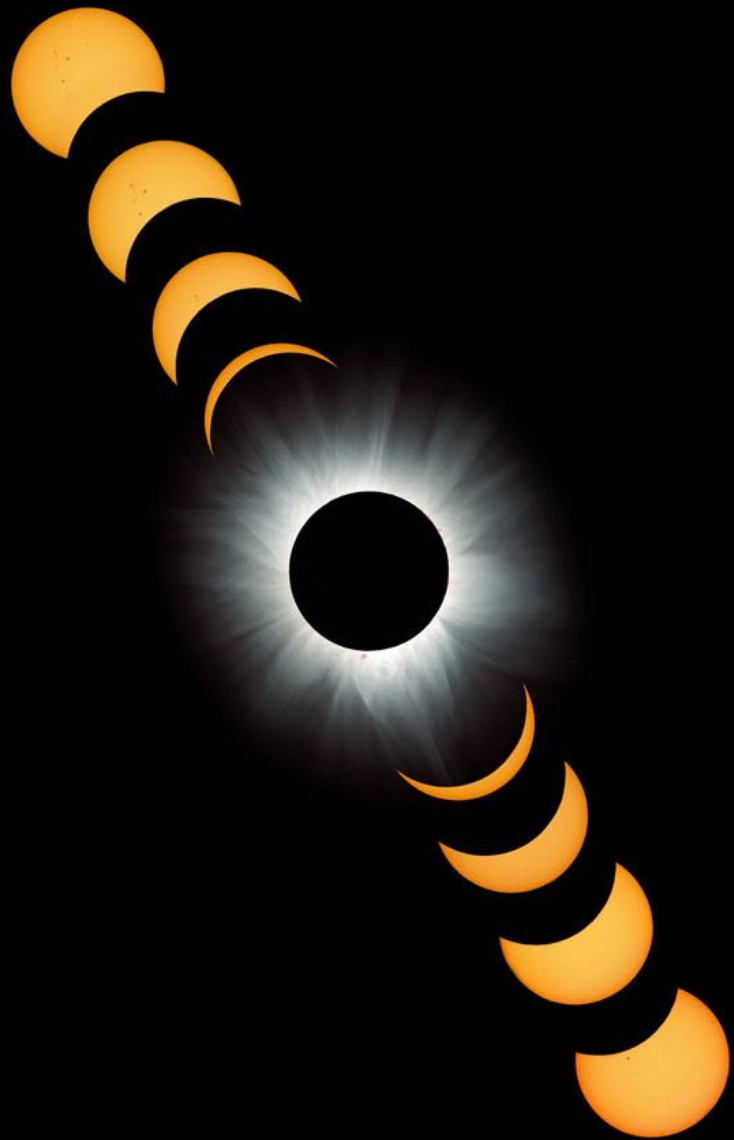
- No, la Luna no convierte a los hombres en lobos.
- Si te cortan el cabello en cuarto creciente, te crece igual que cualquier otro día.
- Los humanos no son afectados por la Luna, ni las embarazadas.
- Los animales no son alterados por la Luna, pero si por su luz.

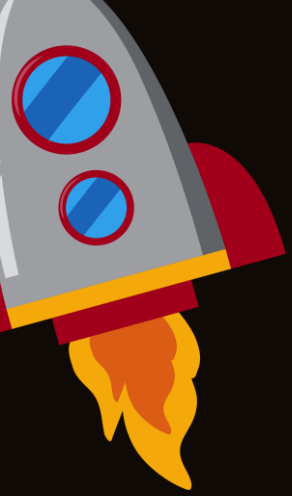




Eclipse Solar

Visto desde la Tierra, es cuando la Luna pasa frente al Sol y no deja pasar la luz. A veces solo una parte y otras puede oscurecer por completo.





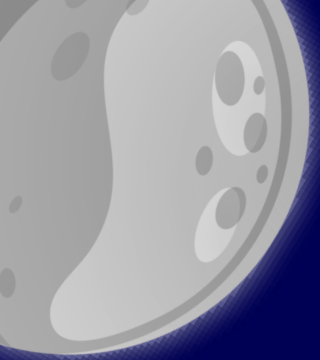
Eclipse lunar

Cuando la Luna llena se empieza a oscurecer porque la Tierra empieza a meterse entre el Sol y la Luna.



Eclipse lunar



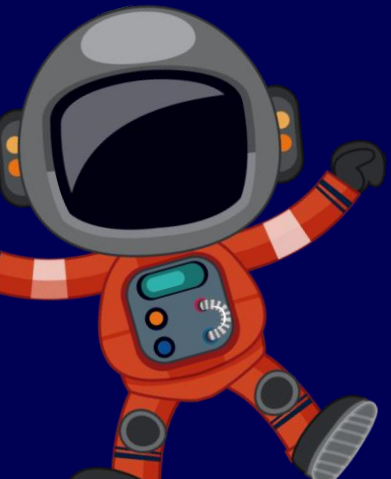


Pequeñas, pero importantes misiones en la Tierra



Mitos y Leyendas...









- No son señales del fin del mundo.
- A las mujeres embarazadas no les pasa nada ni a los bebés.
- No predicen guerras ni desastres.



La Luna y la Tierra hoy en día



Hoy aprendimos sobre:

-  La historia de la Tierra y la Luna
-  Velocidad de escape
-  Inclinação de la Tierra
-  Como la Tierra pudo haber encontrado a la Luna
-  Como la Tierra y la Luna comparten tantas actividades juntas.
-  Las fases de la Luna
-  Los Eclipses
-  **Y más pequeñas pero importantes misiones en la Tierra.**





¡Cielos Despejados!

