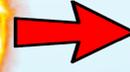


Carbono, Nitrógeno y Oxígeno

¿De dónde surgen estos elementos?

Son originados en las estrellas bajo ciertas condiciones (generalmente cuando se está por acabar su principal combustible, Hidrógeno)



Nitrógeno
Oxígeno
Carbono

Cuando las estrellas agotan todo su combustible, explotan, liberando al espacio todos los elementos que generaron!

*“Somos polvo de estrellas”
Carl Sagan*

¡Prácticamente nuestra atmósfera está compuesta sólo por estos 3 elementos!
Y las de nuestros vecinos más cercanos también...
Venus y Marte

Venus



464°C
90 atm

¡Como tener 400 autos en la espalda!

Tierra

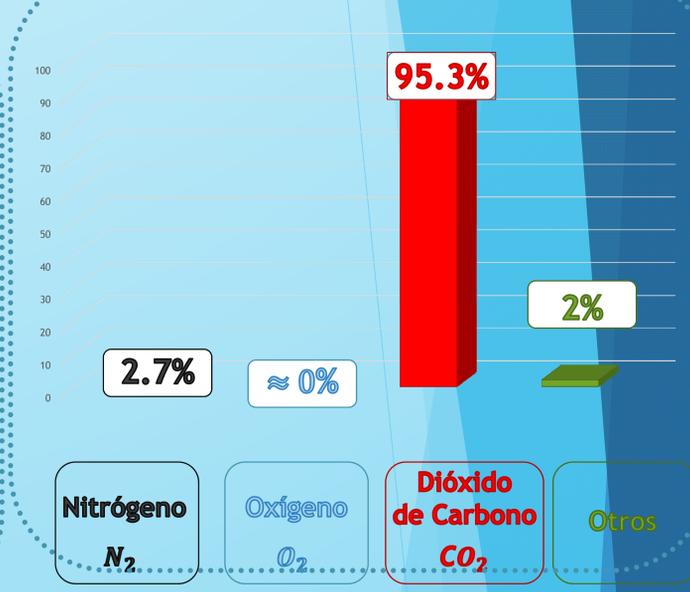
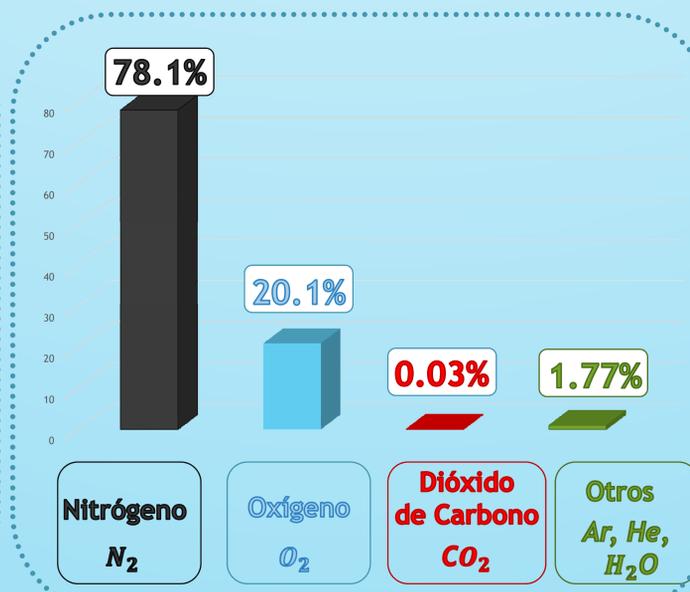
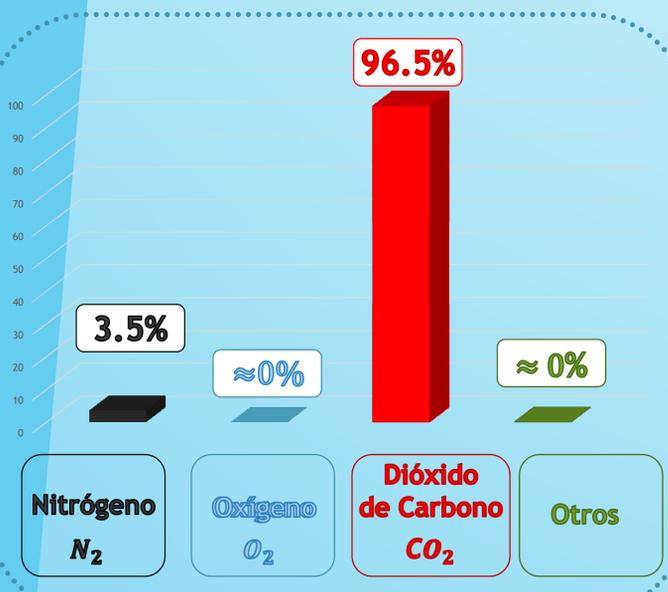


15°C
1 atm

Marte

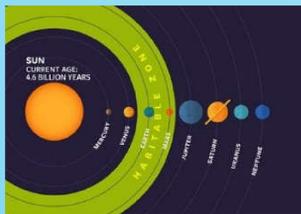


-140°C a 20°C
0.006 atm



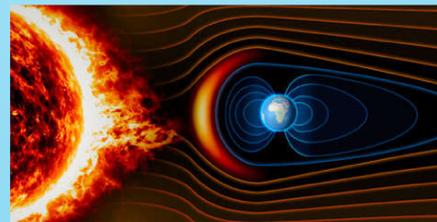
¡Tenemos mucha suerte por tener este planeta!

Nuestra distancia al Sol nos permite tener la Temperatura ideal



¡Ni muy caliente, ni muy fría!

Nuestro campo magnético nos protege de la radiación del sol evitando que destruya nuestra atmósfera



¡Como le pasó a Marte!

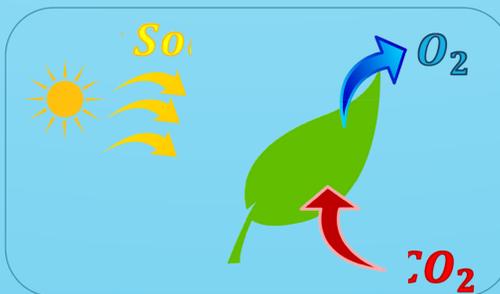
Químicamente somos muy distintos a nuestros vecinos, pero antes éramos más parecidos

¿Qué pasó?

Aparecieron los primeros organismos fotosintéticos (de los que descienden las plantas)

Fotosíntesis

- INGREDIENTES:
1. Energía de la Luz del sol.
 2. Dióxido de carbono
 3. Agua.
 4. Sales minerales.



La fotosíntesis consiste, básicamente, en Transformar **dióxido de carbono** en **oxígeno**

¡Y es este proceso el que bajó los niveles de **CO₂** y el que aumentó los niveles de **O₂** en nuestro planeta!

Nosotros (y la mayoría de seres vivos) nos encargamos de consumir el oxígeno generado por las plantas y volver a transformarlo en dióxido de carbono mediante la respiración



Nuestro campo magnético nos protege de la Radiación del Sol evitando que destruya nuestra atmósfera