

Ciencias de la Naturaleza
1º ESO

UNIDAD | 10

LOS CINCO REINOS



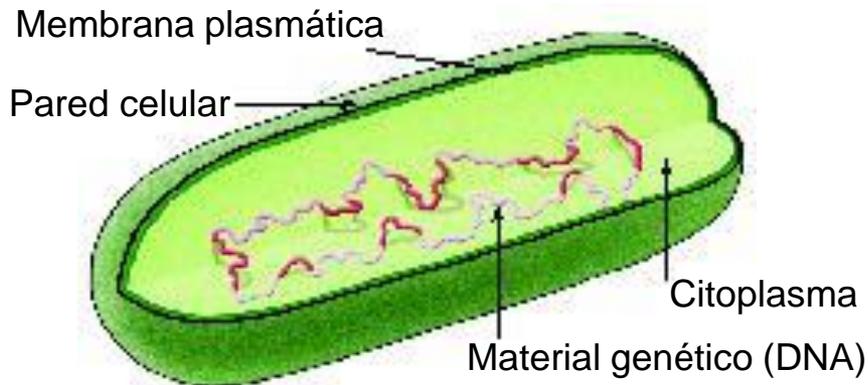
CCIR

EL REINO MONERAS

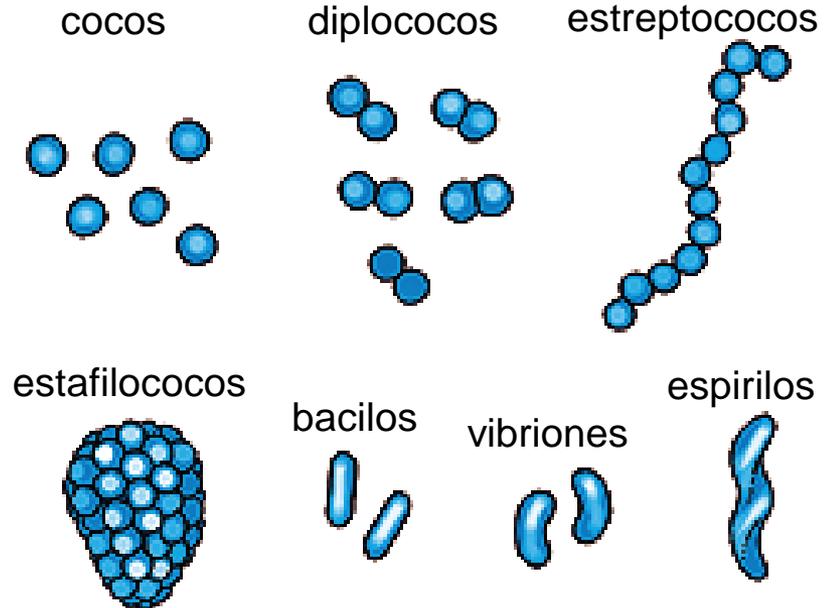


Características generales: microorganismos unicelulares procarióticos. Los más abundantes y conocidos son las bacterias.

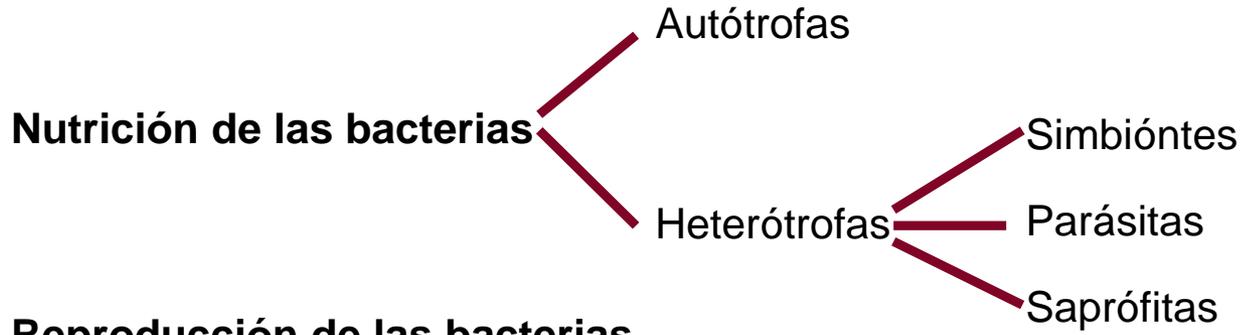
Estructura general de una bacteria



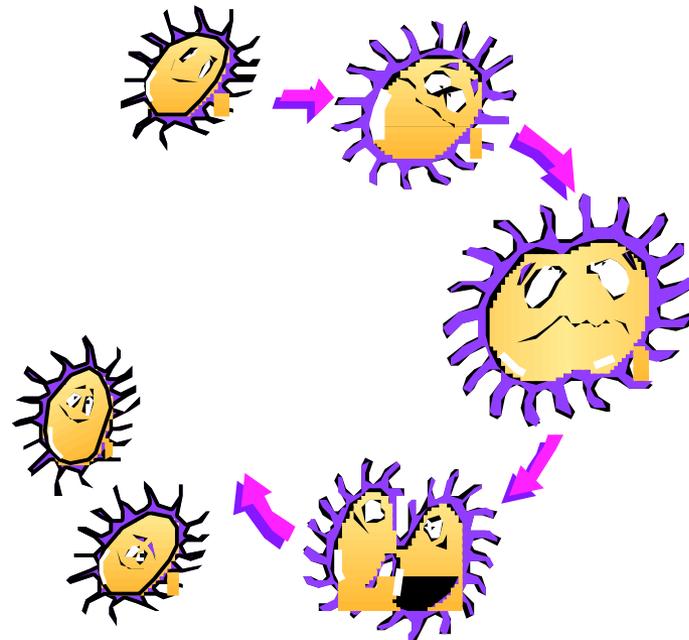
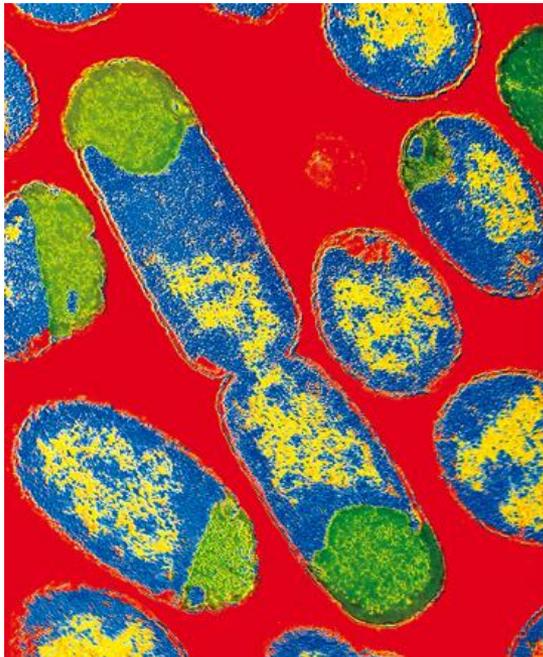
Tipos de bacterias según su forma



EL REINO MONERAS



Reproducción de las bacterias



REINO PROTOCTISTAS



Características generales

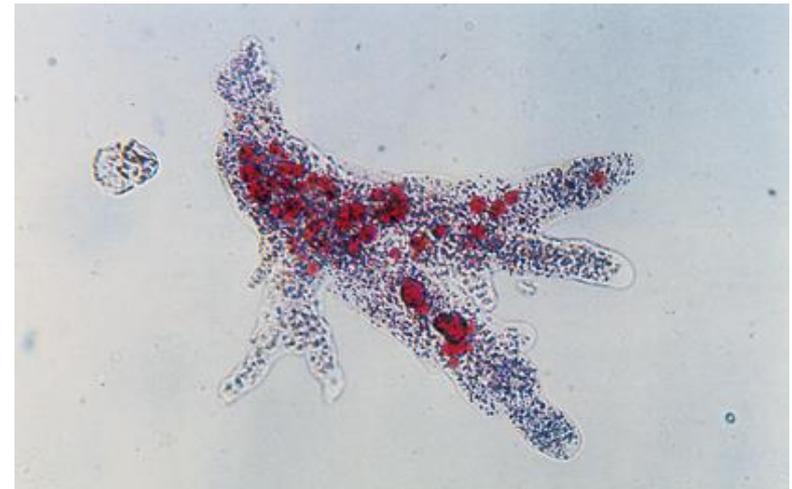
- Eucarióticos
- Unicelulares / Pluricelulares
- Autótrofos / Heterótrofos

Clasificación

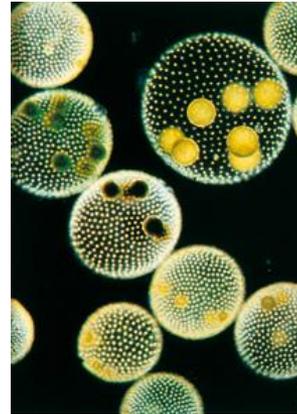
- Protozoos: unicelulares y heterótrofos
- Algas unicelulares: unicelulares y autótrofas (realizan la fotosíntesis).
- Algas pluricelulares: pluricelulares y autótrofas (realizan la fotosíntesis). No poseen verdaderos tejidos.



Protozoos



REINO PROTOCTISTAS



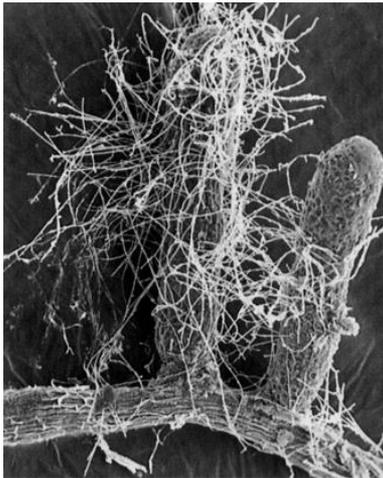
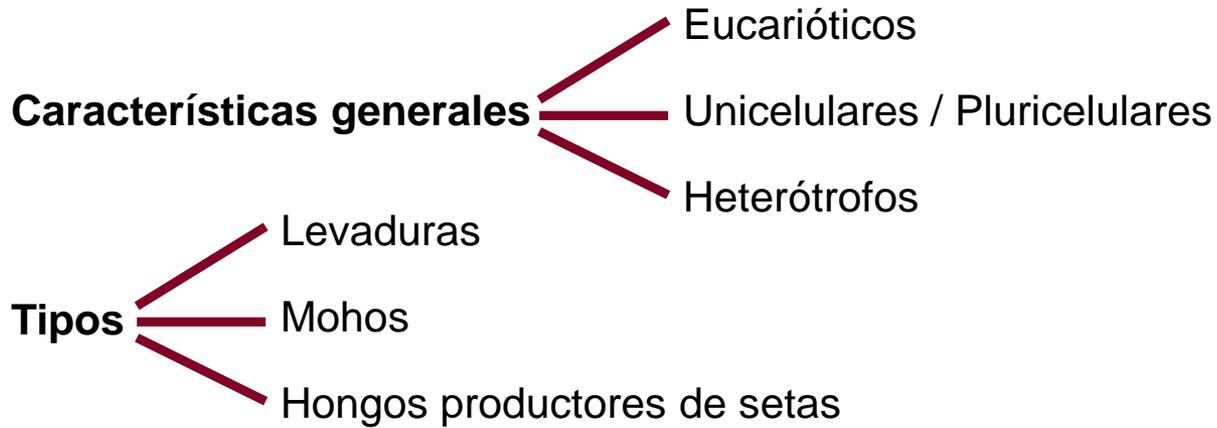
Algas unicelulares



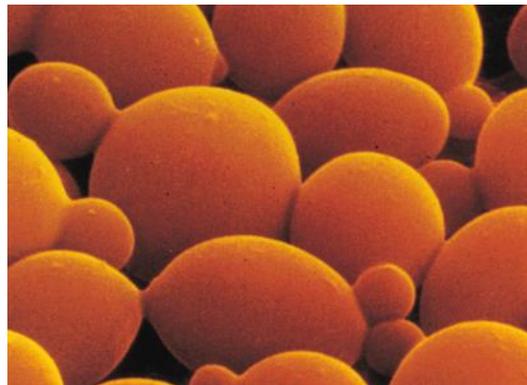
Algas pluricelulares



REINO HONGOS



Micelio de un hongo pluricelular



Levaduras reproduciéndose

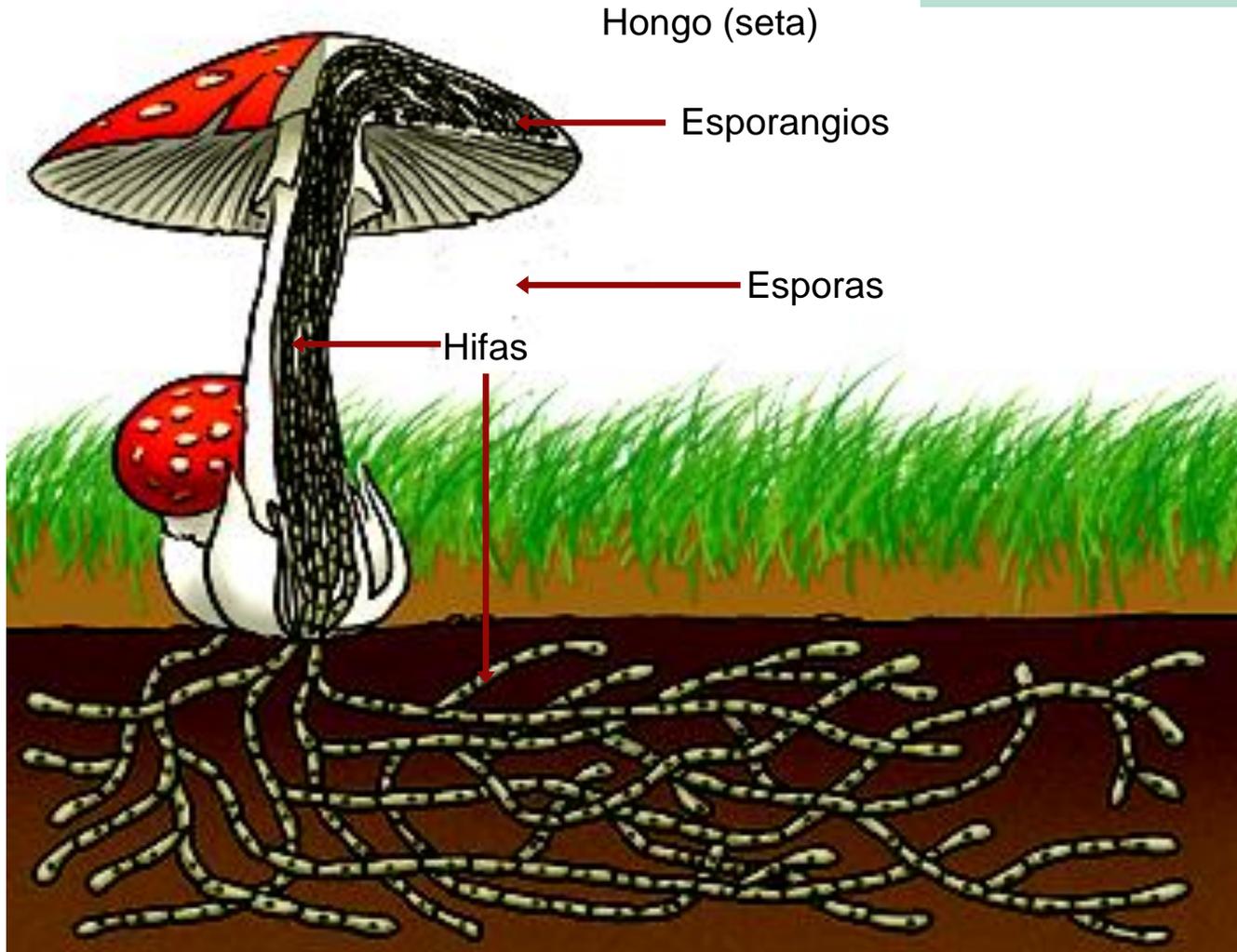


Moho de naranja

REINO HONGOS



Estructura interna de una seta



REINO PLANTAS



Características: Eucarióticas. Pluricelulares. Autótrofas (fotosintéticas).
Reproducción asexual y sexual.



REINO PLANTAS



Plantas sin flor: CRIPTOGRAMAS

- No presentan flores.
- Reproducción sexual por gametos y asexual por esporas.
- Viven en lugares húmedos.



Aspecto del tapiz vegetal formado por un musgo.



Detalle estructura de un musgo.



Helecho.

REINO PLANTAS



Plantas con flor: ESPERMATÓFITAS

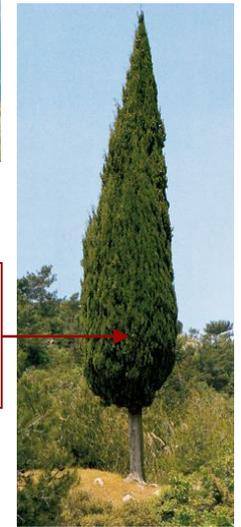
- Presentan flores.
- Reproducción sexual por gametos y asexual sin esporas.
- Aunque necesitan agua, pueden vivir en lugares secos.
- Claramente formadas por raíz, tallo y hojas.
- Existen dos grandes grupos: **Gimnospermas** y **Angiospermas**.

Gimnospermas:

- Semillas sin protección del fruto.
- Arbustivas o arbóreas.
- Hoja perenne.
- El grupo más importante es el de las Coníferas.



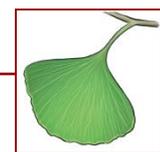
HOJA DE PINO



HOJA DE CIPRÉS



HOJA DE GINKGO



REINO PLANTAS



Angiospermas:

- Semillas protegidas en el interior del fruto.
- Herbáceas, arbustivas o arbóreas.
- Hoja perenne y caduca.
- Flor típica: cáliz
corola
estambres
gineceo



Frutos con semillas.

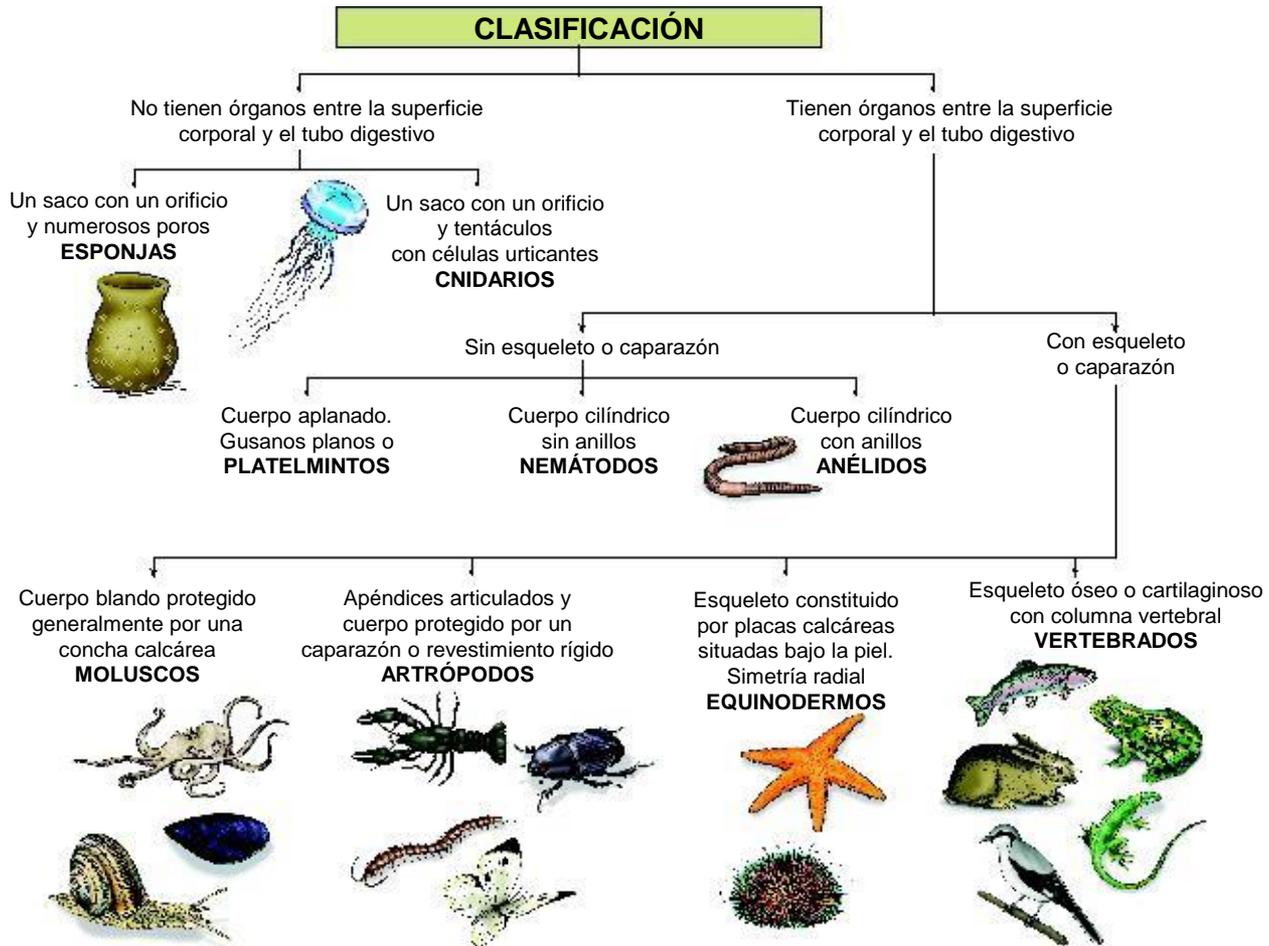


Tulipán.

REINO ANIMALES



Características: Eucarióticos. Pluricelulares. Heterótrofos. Reproducción sexual (todos) y asexual (animales inferiores).



REINO ANIMALES



Invertebrados no artrópodos (no presentan patas articuladas)

- Poríferos.
- Cnidarios.
- Anélidos.
- Moluscos.
- Equinodermos.



CNIDARIOS: Medusa



MOLUSCOS: Cefalópodo



EQUINODERMOS:

Estrella de mar



Erizo de mar



PORÍFEROS:

Esponja



ANÉLIDOS:

Lombriz de tierra

REINO ANIMALES



Invertebrados artrópodos

- **Crustáceos.**
- **Arácnidos.**
- **Insectos.**
- **Miriápodos.**

Insecto



Miriápodo



Crustáceo



Arácnido

VERTEBRADOS



Se caracterizan por presentar esqueleto interno óseo o cartilaginoso con columna vertebral.
Se clasifican en Peces, Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos.



Peces



Anfibios



Reptiles



Aves



Mamíferos

LOS FÓSILES



Los **fósiles** son restos de seres vivos que poblaron la Tierra en otras épocas y que se han mineralizado y convertido en roca.

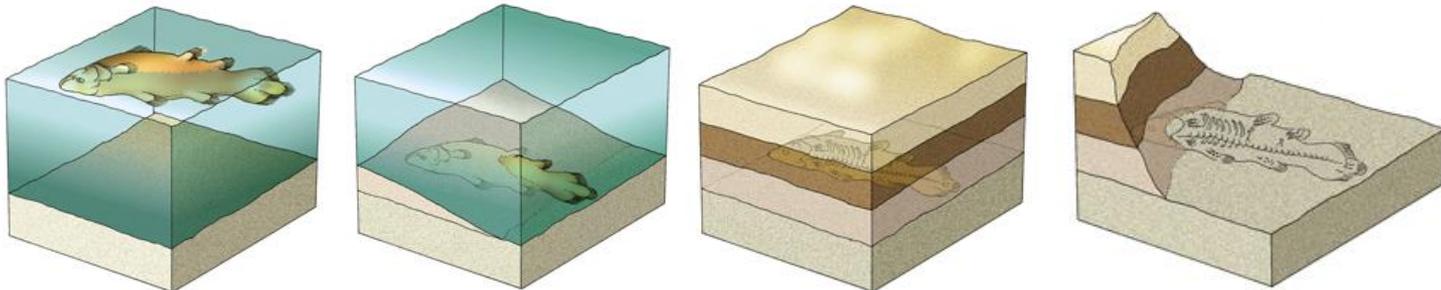
Proceso de fosilización:

- Cuando el organismo muere, ha de quedar cubierto de sedimentos.
- Mineralización de los restos del organismo, generalmente las partes duras.



Fósil de un pez.

Proceso de fosilización.



LOS FÓSILES



Los fósiles y la historia de la vida.

Los fósiles nos proporcionan información de la historia de las especies de seres vivos que han poblado nuestro Planeta.

