

Moldagem

- ↳ Tipo de fossilização em que o ser vivo **desapareceu totalmente**, deixando **um molde** das suas partes **duras** (conchas, dentes, ossos...) nas rochas sedimentares.



Molde externo e interno de trilobite



Concha de Turritela

Moldagem

- O organismo ou partes imprimem um **molde** em **sedimentos finos**, que o envolvem ou **preenchem**, que persiste, mesmo que o organismo seja posteriormente destruído.



Molde interno de um bivalve



Molde externo de um bivalve

Moldagem

Neste processo diferenciam-se duas formas de relevo:

Molde externo

- quando a parte **exterior** do ser vivo **desaparece**, deixando a sua forma gravada nas rochas que o envolveram.



Molde interno

- quando os **sedimentos finos** entraram no **interior** da parte dura (ex: concha) e quando esta **se dissolve** fica o molde da parte interior.



Moldagem



Molde interno de Amonite



Molde externo de Gastrópode



Molde interno de Gastrópode



Molde externo de Artrópode

Moldagem

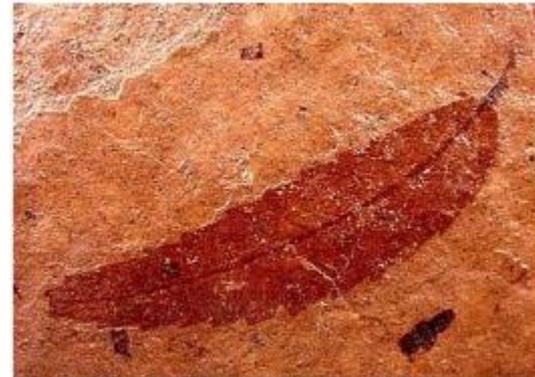
Contramolde

- Podem formar-se **contramoldes** dos **moldes internos e externos**, se estes forem, posteriormente, **preenchidos** por **sedimentos**.



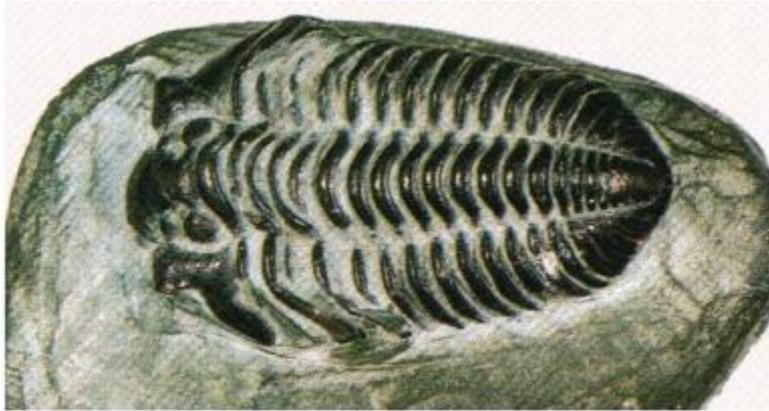
Impressão

↪ Tipo de **moldagem** originada por **órgãos achatados** , como asas de insectos e folhas de plantas.



Mineralização

↳ Processo que consiste na **substituição gradual** das substâncias **originais** do ser vivo por **substâncias minerais**, mantendo com **perfeição** as características originais.



Trilobite



Amonites

Mineralização



Trilobite



Amonite



Bivalve



Tronco

Mineralização



Dentes de cavalo



Dentes de tubarão



Vértebra de Dinossauro



Esqueleto de peixe

Marcas/Icnofósseis

↙ Tipo de fossilização **mais abundante** em que permanecem **vestígios** deixados pelos seres vivos. Este processo fornece informações importantes sobre a **locomoção** (pegadas), a **reprodução** (ovos fósseis), a **alimentação** (fezes fossilizadas)...



Pegadas - dinossauros



Ovos - dinossauros



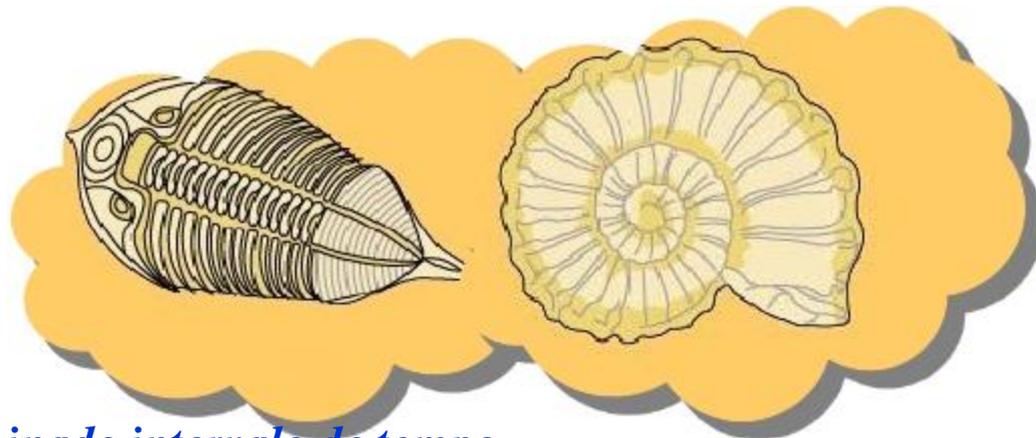
Coprólitos - dinossauros

Marcas/Icnofósseis



Fósseis estratigráficos/característicos

- ➔ **Fósseis de idade** – permitem **datar** os terrenos/rochas onde se encontram, por serem contemporâneos da sua formação, ou seja, **terem a mesma idade**.



Características:

- Surgem apenas num **determinado intervalo de tempo**.
- Esse intervalo de tempo corresponde a um **curto período de tempo geológico**.
- Apresentam uma **grande área de distribuição geográfica**.
- São em **número muito elevado**.

Fósseis estratigráficos/característicos

Paleozóico



Graptólito



Trilobite

Mesozóico



Parasaurolophus
(Dinossauro)



Amonite

Cenozóico



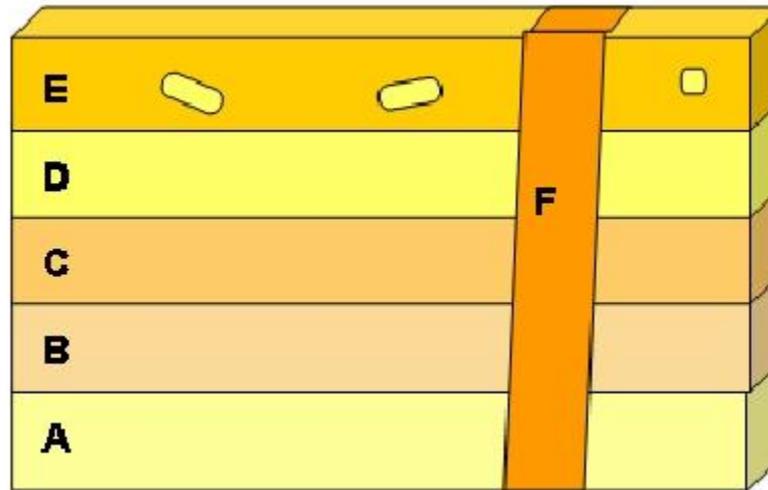
Pecten (bivalve)



Australopithecus

Princípios da intersecção e inclusão

↳ Toda a estrutura **que intersecta** outra é **mais recente** do que ela.



★ Fragmentos de **rochas incorporados** noutra rocha são **mais antigos** do que a rocha que os engloba.

