

Il mestiere del paleontologo – Paleo Lab

Occorrente:

- ✓ *Gesso scagliola o alabastrino*
- ✓ *Acqua q.b. -il rapporto con il gesso deve essere di 1:3 (esempio 30ml di acqua ogni 100g di gesso)*
- ✓ *Plastilina (o un panetto di argilla)*
- ✓ *Cucchiaino*
- ✓ *Conchiglia*

I fossili sono resti di animali o vegetali morti migliaia di anni fa e che per una serie di fortunate circostanze (la fossilizzazione è un evento assai raro) sono arrivati fino a noi.

Un fossile può essere costituito dai resti litificati dello stesso organismo, dalle sue impronte nel sedimento o dalle tracce lasciate quando questo era ancora in vita.

Affinché si verifichi la fossilizzazione sono necessari un rapido seppellimento e, in seguito, l'alterazione chimica, durante la quale con il passare del tempo vengono via via a sostituirsi le parti organiche con alcuni minerali contenuti nelle rocce.

A volte può capitare che anche le parti più dure di un organismo si dissolvano del tutto con il tempo, e che lascino un'impronta delle rocce: in questi casi, così come per le tracce relative al movimento degli animali, le impronte possono essere riempite da nuovo sedimento e fossilizzarsi.

Occorrente:

- ✓ Gesso scagliola o alabastrino
- ✓ Acqua q.b. -il rapporto con il gesso deve essere di 1:3 (esempio 30ml di acqua ogni 100g di gesso)
- ✓ Plastilina (o un panetto di argilla)
- ✓ Cucchiaino
- ✓ Conchiglia

*Che fare?*

Iniziamo con il modellare la plastilina (o il nostro panetto d'argilla) in modo da ammorbidirla e prepararla per la forma più adatta a contenere il nostro fossile. E' importante fare attenzione e non schiacciarla troppo, deve essere spessa almeno 1,5-2 cm.

Se abbiamo deciso di fare la copia di una conchiglia ad esempio, basterà che la plastilina abbia le dimensioni di un cellulare, una piccola mattonella insomma.

A questo punto, prendiamo la nostra conchiglia e la schiacciamo sul nostro panetto di plastilina (con il dorso rivolto verso il basso) in modo da ottenere l'impronta del guscio esterno. Per facilitarne l'estrazione, possiamo ungere leggermente la plastilina prima di fare l'impronta. Dopo averla schiacciata, con precauzione dobbiamo togliere la conchiglia dalla plastilina...Abbiamo la nostra impronta!

Attenzione! E' importante non toccare la plastilina nell'impronta appena, altrimenti il calco si rovinerà.

Che fare?

Occorrente:

- ✓ Gesso scagliola o alabastrino
- ✓ Acqua q.b. -il rapporto con il gesso deve essere di 1:3 (esempio 30ml di acqua ogni 100g di gesso)
- ✓ Plastilina (o un panetto di argilla)
- ✓ Cucchiaino
- ✓ Conchiglia

Adesso mettiamo da parte la nostra plastilina e passiamo alla preparazione del gesso.

Prendiamo il bicchiere (noi ricicliamo sempre i vasetti dello yogurt) e lo riempiamo con circa 2-3 cucchiaini di gesso in polvere e ci aggiungiamo l'acqua a temperatura ambiente (l'acqua dev'essere sempre 1/3 del gesso). Questo è un passaggio importante: bisogna mescolare con attenzione e fare in modo che non si creino grumi, il gesso tende a rimanere incollato sul fondo del bicchiere.

Il composto sarà inizialmente molto liquido, ma continuando a mescolare con cura, dopo qualche minuto, inizierà a diventare sempre più denso fino ad assumere un aspetto cremoso...proprio come uno yogurt!

Riprendiamo la nostra plastilina e iniziamo a riempire la nostra impronta con il gesso liquido che abbiamo preparato fino a riempirla completamente.

Ora non ci resta che aspettare qualche minuto (non milioni di anni!).

Il tempo per far sì che il gesso si asciughi cambia molto a seconda della temperatura dell'ambiente e dell'acqua che abbiamo utilizzato o di quanta ne abbiamo versata.

Potrebbero volerci pochi minuti o un po' più di tempo, per sicurezza lasciamo passare almeno un'oretta, in modo da essere sicuri che il nostro gesso non si rovini.

Un volta asciugato, con precauzione, allarghiamo leggermente la plastilina ed estraiamo il gesso.

Abbiamo riprodotto una copia esatta della nostra conchiglia!

Se preferisci, puoi anche sbizzarrirti a colorarla con le tue tempere, così da dargli un aspetto ancora più realistico!