



## La petjada perfecta

Tipus d'activitat: Taller  
Nivell: Educació Primària, ESO  
Mida del grup: màxim dos grups de 20 estudiants  
Preu: 100€/ grup  
Materials complementaris: mòbil (o tauleta subministrada pel museu) i l'aplicació per generar models 3D **123dapp** (nivell 2)  
Durada: 2h



En aquest taller es posa a prova la capacitat d'investigar una petjada per a obtenir-ne informació. A partir d'unes dades bàsiques es poden descobrir molts aspectes sobre el dinosaure que la va fer. Resulta ideal per treballar la història de la vida, les tècniques de treball de la recerca paleontològica, o bé el treball per projectes de l'escola sobre els dinosaures, l'arqueologia o la paleontologia.

### Descripció del taller

El taller introdueix els conceptes bàsics de l'estudi de les petjades, la seva formació i les modalitats amb què aquestes queden conservades al registre fòssil. Mitjançant diversos experiments i materials els alumnes generen petjades artificialment, generen contramotlles, observen les estructures associades, i creen models d'estudi tridimensionals de les petjades.

És un taller pensat perquè els alumnes:

- Coneguin els diferents tipus de preservació de petjades (petjada real, contramotlle i subtraça).
- Valorin com canvia la dimensió i forma de les petjades en els tres tipus de conservació.
- Aprenguin que, en condicions òptimes, un contramotlle ens pot conservar informació molt valuosa (per exemple, les marques de la pell del dinosaure).
- Coneguin la importància que té el material que reomple l'empremta (argila, sorra grollera) a l'hora de conservar una petjada i les possibilitats que la trobem en el registre fòssil.
- Aprenguin que les petjades són elements tridimensionals no només un element en superfície i que la càrrega del peu es transmet en tot el sediment.
- Coneguin els mètodes de documentar petjades tridimensionalment (fotogrametria).

### Objectius didàctics:

- Reconèixer la importància de les petjades de dinosaure com a portadores d'informació rellevant.
- Saber quins passos seguir per elaborar un motlle d'una petjada.
- Identificar diferents tipus de dinosaures i les seves característiques.

### Continguts:

- Les petjades com a restes fòssils: formació, conservació, variació de forma i mida.
- La recerca de petjades: motlles i contramotlles (elaboració i materials), subtraçes, creació d'un model fotogramètric 3D, icnologia 3D.
- Els dinosaures a la Conca Dellà.
- Restes fòssils: petjades.
- La recerca paleontològica: els motlles.

1

