

I FOSSILI

I FOSSILI SONO MOLTO AFFASCINANTI PERCHÉ SONO LE TRACCE DI ANIMALI E PIANTE DI MIGLIAIA DI ANNI FA E CI AIUTANO A CAPIRE COME È AVVENUTA L'EVOLUZIONE DELLE SPECIE IN UN DETERMINATO TERRITORIO.

I FOSSILI SONO RARI PERCHÉ GLI ANIMALI E LE PIANTE QUANDO MUOIONO SI DECOMPONGONO IN QUANTO MATERIALE ORGANICO, NON LASCIANO TRACCE DOPO COSÌ TANTI ANNI.

IMPRONTE, FOGLIE E OSSA SONO GIUNTE FINO A NOI COME FOSSILI PERCHÉ SONO STATE CUSTODITE DA ALTRI ELEMENTI NATURALI: TERRA E POLVERE, LAVA, GHIACCIO, RESINA.

> **FOSSILI NEL TERRENO:** SONO ELEMENTI BIOLOGICI (PIANTE, ANIMALI, CONCHIGLIE...) RITROVATI NELLA STRATIFICAZIONE DEL TERRENO, SPESSO DIVENTATO DURO COME LA PIETRA;

> **IMPRONTE E STAMPI:** A VOLTE LE PARTI MOLLI (COME LA PELLE, LE PINNE, LA CACCA...) SI DISSOLVONO COMPLETAMENTE E DI ESSE ARRIVA A NOI LO STAMPO, LO STESSO CAPITA CON LE IMPRONTE! DALLE IMPRONTE CAPIAMO COME SI SPOSTAVANO GLI ANIMALI SULLA TERRA MIGLIAIA DI ANNI FA;

> **TRASFORMAZIONI:** ALCUNI MATERIALI BIOLOGICI VENGONO TRASFORMATI IN MINERALI DALL'ACQUA DEL SOTTOSUOLO CHE È MOLTO RICCA DI SALI MINERALI. LE CONCHIGLIE (CALCAREE) E LE OSSA (FOSFATICHE) VENGONO TRASFORMATE PER ESEMPIO IN SILICE E PIRITE, I TRONCHI DEGLI ALBERI IN PIETRA;

> **LAVA:** NON È RARO CHE ANIMALI, PIANTE E UOMINI VENGANO SORPRESI DA UNA IMPROVVISA ERUZIONE VULCANICA. OGGI POSSIAMO PREVEDERE EVENTI DEL GENERE, MA FINO A 150 ANNI FA ERA MOLTO DIFFICILE SE NON IMPOSSIBILE. LA LAVA INGLOBA E CONSERVA, COME CI INSEGNA POMPEI, LA CITTÀ VICINO A NAPOLI CHE NEL 79 D.C. (QUASI 1950 ANNI FA) FU INVESTITA DALLA LAVA DEL VESUVIO ED È PER QUESTO GIUNTA FINO A NOI PERFETTAMENTE CONSERVATA;

> **GHIACCIO:** IL GHIACCIO INGLOBA CIÒ CHE CONSERVA GRAZIE ALLA PIOGGIA, ALLA NEVE E AL VENTO; IL RITROVAMENTO PIÙ IMPORTANTE AVVENUTO TRA I GHIACCI È QUELLO DELLA VAL SENALES E HA COME PROTAGONISTA ÖTZI, L'UOMO VISSUTO 5300 ANNI FA, CONSERVATO OGGI AL MUSEO ARCHEOLOGICO DI BOLZANO;

> **RESINA:** LA RESINA È UNA SOSTANZA APPICCIOSA PRODOTTA DAGLI ALBERI, CHE CONSERVA PERFETTAMENTE GLI INSETTI CHE VI RIMANGONO INVISCHIATI. ESSENDO QUASI TRASPARENTE, UNA VOLTA FOSSILIZZATA E INDURITA CI PERMETTE DI OSSERVARE QUEGLI INSETTI ESATTAMENTE COME ERANO QUEL GIORNO CON TANTO DI ZAMPE E ALI, COME SE LI GUARDASSIMO ATTRAVERSO UN VETRO;

> **"FOSSILI VIVENTI":** DIFFICILE DA CREDERE MA ESISTONO FOSSILI VIVENTI E SONO PIANTE E ANIMALI VIVI TUTT'OGGI, APPARTENENTI A SPECIE CHE EVOLVONO MOLTO LENTAMENTE. UN ESEMPIO È L'OPOSSUM, UN MARSUPIALE OGGI ANCORA MOLTO SIMILE AI SUOI ANTENATI DEL CRETACEO (OVVERO DI 100MIL DI ANNI FA).

DOVE OSSERVARE I FOSSILI IN ALTO ADIGE?

SE SIETE MOLTO FORTUNATI POTRETE FARE QUALCHE INTERESSANTE RITROVAMENTO FOSSILE IN GITA, PER ESEMPIO LUNGO IL **CANYON DEL BLETTERBACH**, PER POI FARVI AIUTARE DAL PERSONALE DEL CENTRO VISITATORI AD IDENTIFICARE CON PRECISIONE COSA AVETE TROVATO.

COME DICEVAMO SOPRA, AL **MUSEO ARCHEOLOGICO DI BOLZANO** È CONSERVATO ÖTZI, LA MUMMIA DEL SIMILAUN.

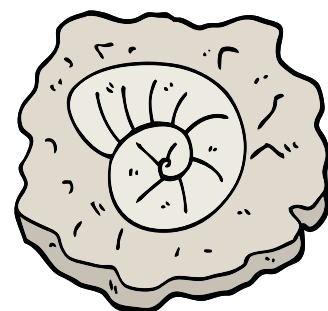
UN ALTRO LUOGO DOVE OSSERVARE TANTI FOSSILI UNO ACCANTO ALL'ALTRO È POI IL **MUSEO ALL'APERTO DI MELTINA**, GRATUITO E AD ECCESSO LIBERO, MA ANCHE AL **MUSEO DI SAN CANDIDO** NE TROVERETE MOLTISSIMI.

PER CHI ABITA O PASSA IN CITTÀ, ANCHE IL **MUSEO DI SCIENZE NATURALI DI BOLZANO** HA UNA SEZIONE DEDICATA AI FOSSILI, CON RITROVAMENTI E SPIEGAZIONI ADATTI A TUTTA LA FAMIGLIA.

ARCHEOLOGI IN AZIONE

PER QUESTO GIOCO TI SERVONO:

- > UNA VASCHETTA PER LA FRUTTA DI QUELLE USA E GETTA, PROFONDA ALMENO 4 CM;
- > DEL GESSO IN POLVERE;
- > ACQUA;
- > DINOSAURI GIOCATTOLO, PIETRE PICCOLE;
- > 1 COPERCHIO DI UNA SCATOLA DA SCARPE;
- > 1 CUCCHIAIO O UN CACCIAVITE GIOCATTOLO (VA BENE ANCHE UN BASTOCINO APPUNTITO);
- > UN SASSO PIÙ GRANDE;
- > UN PENNELLO;



IN UN CONTENITORE MESCOLA GESSO E ACQUA IN PARTI UGUALI. VERSA IL LIQUIDO NELLA VASCHETTA DELLA VERDURA, IMMERGICI DENTRO CIÒ CHE VORRAI TROVARE: PICCOLI ANIMALI DI PLASTICA, PIETRE, UN TAPPO, UNA MONETA...

LASCIA TUTTO FERMO PER UNA NOTTE (EVENTUALMENTE ELIMINA L'ACQUA IN ECCESSO).

LA MATTINA DOPO È TUO REPERTO ARCHEOLOGICO SARÀ PRONTO!

ESTRAILO DALLA VASCHETTA E POSIZIONALO NEL COPERCHIO DI UNA SCATOLA DA SCARPE.

ORA POTRAI DIVERTIRTI CON SCALPELLO (CUCCHIAIO/CACCIAVITE GIOCATTOLO/BASTONCINO) E MARTELLO (IL SASSO PIÙ GRANDE) A CERCARE I TUOI TESORI, QUANDO LI AVRAI TROVATI POTRAI RIFINIRE CON DELICATEZZA IL LAVORO CON IL PENNELLO.