

## **Konzept für das museumsdidaktische Projekt im Museum Ladin:**

Mit diesem Projekt über die Geologie der Dolomiten in den ladinischen Tälern möchte man den Schülern/innen unserer Stadt die ladinischen Täler näher bringen, da diese sonst kaum die Möglichkeit haben, sich mit der ladinischen Kultur auseinanderzusetzen.

Während des Museumsaufenthaltes wird vor allem auf die Besonderheiten der ladinischen Täler eingegangen, die sie von anderen Gebieten Südtirols und der Alpen unterscheidet.

Sehr gut eignet sich dafür der einzigartige geologische Aufbau der Dolomiten.

Da es nicht möglich sein wird, die ganze geologische Entwicklung der Dolomiten zu behandeln, werden vor allem jene Schichten mit einer **PowerPoint Präsentation** ausführlich erklärt, die ihren **Namen von ladinischen Ortschaften und Tälern erhalten haben:**

- Der **Grödner Sandstein**
- Die **Badiota Facies** der Bellerophon Formation
- Das **Val Badia Member** der Werfen Formation
- Die **Campill Member** der Werfen Formation
- Die **Wengener Schichten**
- Die **Cassianer Schichten** und der **Cassianer Dolomit**
- Die **Puez-Mergel**
- Das **Ladin**, eine Epoche der Trias die nach den Ladinern benannt wurde

Die genaue Lage der geologischen Aufschlüsse wird auch auf Landkarten gezeigt und so lernt der/die Schüler/in auch etwas über die **Geographie der Dolomiten**.

## **Praktische Aktivitäten und Experimente vervollständigen die Erklärung der geologischen Schichten:**

- In einem Aquarium wird die Entstehung von Schichten mit unterschiedlich gefärbten Sandarten simuliert
- Jeder Schüler kann sich seine selbst gemachte Saurierspur mit nach Hause nehmen.
- Für die Werfener und Wengener Schichten und den Hauptdolomit wird das Konzept vom Leitfossil erklärt und mit Nachbildungen der Muscheln *Claraia*, *Daonella* und *Megalodon* ihr Verhalten im Wasser und ihr Lebensraum rekonstruiert.
- Mit Knetmasse werden Abdrücke von Muscheln hergestellt und erklärt wie ein innerer und äußerer Abdruck und ein Steinkern entsteht.
- Mit einem nachgebauten Vulkan wird der ladinische Vulkanismus erklärt und auch eine Eruption simuliert.
- Es wird anhand von verglichen mit heutigen Korallenriffen erklärt, dass die Dolomiten im Grunde gewaltige Riffe aus der Triaszeit sind. Es wird die Dolomitisierung erklärt und der Unterschied zwischen Kalk und Dolomit anhand der Reaktion auf Säure gezeigt.