

Entstehung der Alpen

Die Alpen

Die Alpen sind das höchste Gebirge Europas (bis zu 4800 m). Heute prägen Wind und Wetter ihr Aussehen, doch ihre Entstehung geht auf Kräfte aus dem Erdinneren zurück.

Das Urmeer Tethys

Anstelle der Alpen lag vor 150 Mio. Jahren das Urmeer Tethys, in dem Meeresreptilien und Ammoniten lebten. Auf seinem Grund stießen die europäische und afrikanische Kontinentalplatte zusammen.

Die Gebirgsbildung

Durch die Kollision der Platten wurde das Tethys-Meer verschluckt; Gesteinsschichten falteten und türmten sich auf. Vor rund 30 Mio. Jahren:

1. Die europäische Platte sank tief ab und brach teilweise ab.
2. Der Rest stieg wieder auf und hob die gefalteten Schichten an.

Geologische Spuren

In den Alpen finden sich Gesteine afrikanischen, europäischen sowie marinen Ursprungs. Oft mit Fossilien wie Ammoniten.