

Wie Europa in Form kam

Worum es geht


Unser Kontinent Europa hat nicht immer so ausgesehen, wie wir ihn heute kennen. Über Hunderte von Millionen Jahren ist er aus «schwimmenden» Teilen der Erdkruste zusammengewachsen, manche Teile sind auch wieder weggebrochen. Dabei wurden Gebirge hochgehoben und wieder abgetragen. Unablässig verändern sich die Ränder und das Relief unseres Kontinents. Normalerweise geschieht dies so langsam, dass wir Menschen es gar nicht bemerken.

Auch die Tier- und die Pflanzenwelt hat sich über Milliarden von Jahren aus Einzellern zu hoch spezialisierten Pflanzen und Tieren entwickelt und immer wieder den neuen Umweltbedingungen angepasst. Erst vor vergleichsweise kurzer Zeit, vor etwa 2 Millionen Jahren, tauchten die ersten Menschen auf. Noch sehr jung, nämlich erst 160 000 Jahre alt, ist der Auftritt des modernen Menschen.

Was du in diesem Kapitel lernen kannst

- Du kennst das Prinzip der Gebirgsbildung.
- Dir ist bewusst, dass nach der Entstehung der Alpen erst nach einer relativen Ruhephase von vielen Millionen Jahren schliesslich die Eiszeiten das Relief überprägten.
- Du erkennst, dass sich die Welt und die Lebewesen stetig verändern und unsere heutige Welt nur einen winzig kleinen Ausschnitt der Geschichte zeigt. In wenigen Tausend Jahren würden wir wohl unsere Heimat kaum mehr erkennen, weil sie sich so stark verändert hat.
- Du weisst, dass drei Gebirgsbildungsphasen Europa prägen: die kaledonische Gebirgsbildung vor rund 450 Millionen Jahren, die variskische Gebirgsbildung vor rund 300 Millionen Jahren und die alpine Gebirgsbildung seit rund 65 Millionen Jahren.
- Du weisst, dass Europa durch das wechselnde Auseinanderbrechen und Zusammenwachsen von Kontinenten und Inseln entstanden ist.

Alles klar?

1. Wo liegen die geologisch ältesten Gebiete Europas?
 2. Aus welchem Meer und welchen zwei Kontinenten haben sich die Alpen gebildet?
 3. Wann begann die Erdneuzeit?
 4. In welchem Zeitalter lebten die Saurier?
 5. Wann begann das Eiszeitalter? Wann ging die letzte Eiszeit zu Ende?
 6. Nenne zwei variskische Gebirge Europas.
 7. Wo liegen die kaledonischen Gebirgszüge Europas?
- 
8. Welche zwei Gebirgsbildungsphasen waren unter anderem an der Bildung von Pangäa beteiligt?
 9. Wie entstehen Gebirge? Formuliere vier Sätze.