



## BASTELSPASS MIT DEM MUSEUM MENSCH UND NATUR

### Mach mit und lerne etwas über Minerale!

#### Heute geht es um Granate!



Granat-Rhombendodekaeder (Almandin) in  
Glimmerschiefer

Dieses Mineral ist ein Granat. Die Granate sind eine Gruppe von wichtigen gesteinsbildenden Mineralien mit ähnlicher chemischer Formel und gleicher Kristallform. Man findet sie vorzugsweise in metamorphen Gesteinen, wie Gneisen, Glimmerschiefern oder Marmor, aber auch häufig in Sanden.

Granate bilden in der Natur auf- oder eingewachsene Kristalle meist in Form von Rhombendodekaedern (=Granatoeder) oder Ikositetraedern. Normalerweise können Granat-Kristalle eine Größe von einigen Zentimetern erreichen. Es sind aber auch Funde von Riesenkristallen mit einem Durchmesser von bis zu einem Meter bekannt!



Granat-Rhombendodekaeder (Almandin)

Die Farbe des Granats ist überwiegend rot (Almandin, Pyrop), es finden sich aber auch farblose, weiße, gelbe, braune, violette und grüne Varietäten. Schön gefärbte und klare Granate sind als Edelsteine sehr beliebt, wie z.B. der schöne rote böhmische Granat (Pyrop). Ebenso bedeutend ist pulverisierter Granatsand zur Verwendung als Polier- und Schleifmittel in der Industrie.

#### Schon gewusst?

Schon im Mittelalter waren die beiden Granat-Varietäten Almandin und Pyrop als Schmucksteine sehr begehrt: Zusammen mit Rubinen und roten SpinelLEN wurden diese wunderschönen roten-schwarzen Minerale unter dem Namen volktümlichen Namen „Karfunkelstein“ zusammengefasst.



## BASTELPASS MIT DEM MUSEUM MENSCH UND NATUR

### Bastel dir einen Granat-Kristall (Rhombendodekaeder)

#### Was du brauchst:

- die Bastelvorlage
- eine Schere
- einen Klebestift

#### 1. Ausschneiden:

Schneide mit einer Schere an den Außenlinien deiner Vorlage entlang, einschließlich der Laschen. Schneide nicht an den Linien entlang zwischen den Laschen und den Rauten, oder den Linien, welche die Rauten voneinander trennen.

Deine Bastelvorlage sollte aus einem großen Teil bestehen, wenn du fertig bist.



Granat in metamorphen Gestein

#### 2. Falten:

Falte zuerst alle 13 Laschen und dann alle 12 Rauten an der Linie entlang nach innen.

Achtung: Alle deine Faltungen sollten in dieselbe Richtung gehen. Drücke jede Faltung fest, um einen scharfen Knick zu machen.

#### 3. Kleben:

Klebe zuerst die sechs in einer Reihe liegenden Flächen (Rauten) deines Rhombendodekaeders zusammen: Halte die mit Klebstoff bestrichene Endlasche mehrere Sekunden lang fest an die entsprechende Rautenseite. Trage nun den Klebstoff auf die restlichen 12 Laschen auf und klebe die verbleibenden sechs Rautenflächen an die Laschen. Lasse nun dein Rhombendodekaeder ein paar Minuten lang ruhen, um ihm Zeit zum Trocknen zu lassen. Fertig!



# BASTELPASS MIT DEM MUSEUM MENSCH UND NATUR

**Bastelanleitung**  
Rhombendodekaeder

