

Inhalt

Eine Welt aus Stein

Die Erde – kleinste Teilchen und riesige Platten

Woraus besteht die Erde?

Was sind Kristalle?

Was unterscheidet Mineralien und Gesteine?

Mach mit: Kristalle selber züchten

Wie entstanden die ersten Mineralien und Gesteine?

Ist die Erde ein starres Gebilde?

Die Vielfalt der Mineralien

Welche Formen haben Mineralien?

Was versteht man unter Spaltbarkeit?

Die Dichte der Mineralien

Welche Farben haben Mineralien?

Sind alle Mineralien gleich hart?

Welche weiteren Eigenschaften gibt es?

Edelsteine

Die wichtigsten Mineralien

Steine in der Kunst

Gesteine unserer Erde

Welche Gesteinsarten gibt es?

Wie entstehen Gesteinsschmelzen?

Welche Tiefengesteine gibt es?

Was sind Ganggesteine?

4 Die Ergussgesteine

Was geschieht bei einem Vulkanausbruch? 28

Welche Ergussgesteine gibt es? 29

Gibt es unterschiedliche Formen von Lava? 30

6 Die Absatzgesteine

Wie entstehen Sedimente? 32

Welche Rolle spielt der Transportweg? 33

Wie lassen sich Sedimente einteilen? 35

Was sind chemische und biogene Sedimente? 36

Wie entsteht Kohle? 37

Fossilien – versteinerte Geschichte 38

Metamorphe Gesteine

Wie entstehen metamorphe Gesteine? 40

Was ist Schiefer? 41

Vom Steinbruch zum Handy 42

Mineralien und Gesteine sammeln

Welche Ausrüstung braucht ein Sammler? 44

Was muss man beim Sammeln beachten? 45

Gibt es ein bestimmtes System? 46

Wie bewahrt man seine Sammlung auf? 47

Wie arbeitet die moderne

Geowissenschaft? 48

Index 48