

Glitzerwelt um uns herum

Schätze ganz nah

Gesteinsarten im Vogtland

Steine sind Ansammlungen aus kleinen Mineralteilchen. Sie werden in drei Hauptgesteinsarten unterschieden.

Sedimentgesteine Ablagerungsgesteine

Sie entstehen durch Verwitterung, Abtragung, Ablagerung oder Verfestigung. Der bekannteste Vertreter ist der Sandstein. Im Vogtland sind Ablagerungsgesteine fast nur als Bach- oder Flusssedimente zu finden.

Magmatische Gesteine Erstarrungsgesteine

Sie entstehen durch das Erstarren von Magma im Erdinneren oder Lava an der Erdoberfläche. Ellefeld befindet sich zwischen dem Bergener und dem Eibenstocker Granit. Beide gelten als Magmatische Gesteine.

Metamorphe Gesteine Umwandlungsgesteine

Temperaturen und Druck wandeln das Gestein um. Mineralien können auch neu gebildet werden. Im Vogtland zählen dazu der Fruchtschiefer, die Grauwackenquarzite und die Phyllite.

Sedimente
Wenn Vulkane auf der Erdoberfläche austreten, fließt Lava aus. Dies ist Teil des Gesteinskreislaufs - hier entstehen neue Gesteine. Vulkane kommen in viele Formen und Größen vor und können sich in unterschiedlicher Weise verhalten.

Gesteinskreislauf
Der Kreislauf der Gesteine beschreibt den Lebenslauf aller Steine. In diesem Kreislauf verändern sie sich und können ineinander übergehen. Dabei vergeht so viel Zeit, dass wir Menschen das nicht beobachten können.

Polieren im Alltag
Gesteine und Mineralien sind überall. Tausende von Produkten, die wir täglich benutzen, werden daraus hergestellt. Seit Jahrhunderten nutzen alle Menschen sie: von der Erzeugung von Eisen bis hin zu Zahnpasta.

Wertvolle Edelsteine
Die wertvollsten Edelsteine sind jene, die schwer zu finden und der Natur finden kann. Die sind groß und ohne Fehlstellen. Sie sind schön und haben eine glatte Oberfläche. Sie werden oft in Schmuck verwendet. In der Natur kommen sie in verschiedenen Formen vor. Die Menschen haben sie schon seit Jahrhunderten geschätzt.

Kristalle
Kristalle in Mineralen gehören zu den schönsten Dingen, die man in der Natur finden kann. Die sind groß und ohne Fehlstellen. Sie sind schön und haben eine glatte Oberfläche. Sie werden oft in Schmuck verwendet. In der Natur kommen sie in verschiedenen Formen vor. Die Menschen haben sie schon seit Jahrhunderten geschätzt.

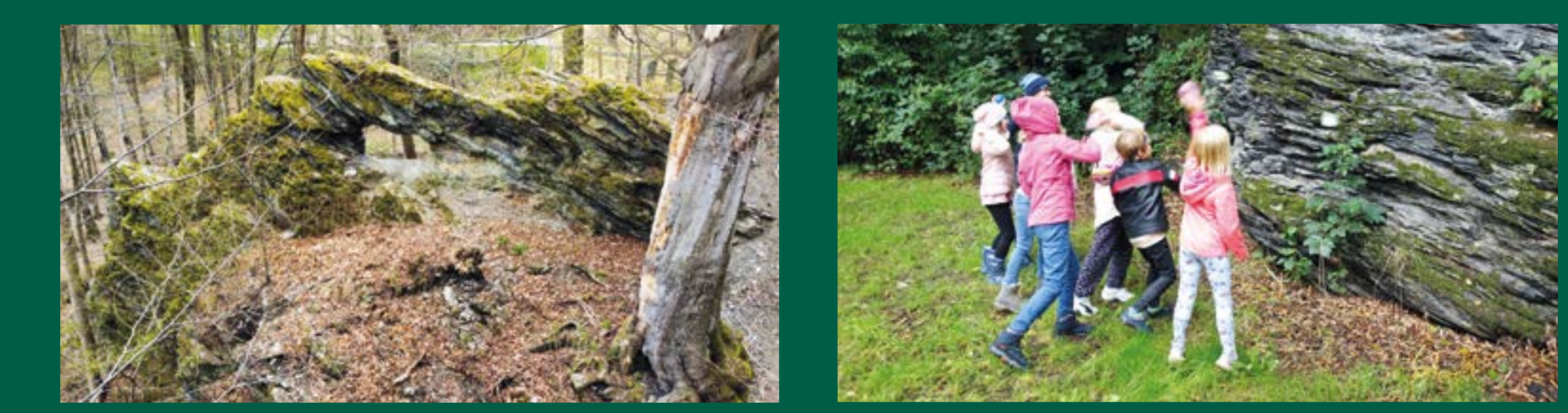
Edelsteine
Edelsteine sind Minerale, welche auffallen. Sie sind roh, poliert oder geschliffen und eine wichtige Handelsware zum Beispiel in Form von Schmuck.

Ein Mineral ist ein Stoff, der bestimmte chemische Elemente enthält. Zudem müssen Minerale immer aus Kristallen bestehen und in der Natur zu finden sein.

Unser Kindergeotop

Hier steht das erste Kindergeotop im Vogtland. Die Kinder der Otto-Schüler-Grundschule in Ellefeld wählten den Namen Waldbrücke.

Das Land Sachsen nahm die Waldbrücke offiziell 2022 in das Sächsische Geotopkataster auf.



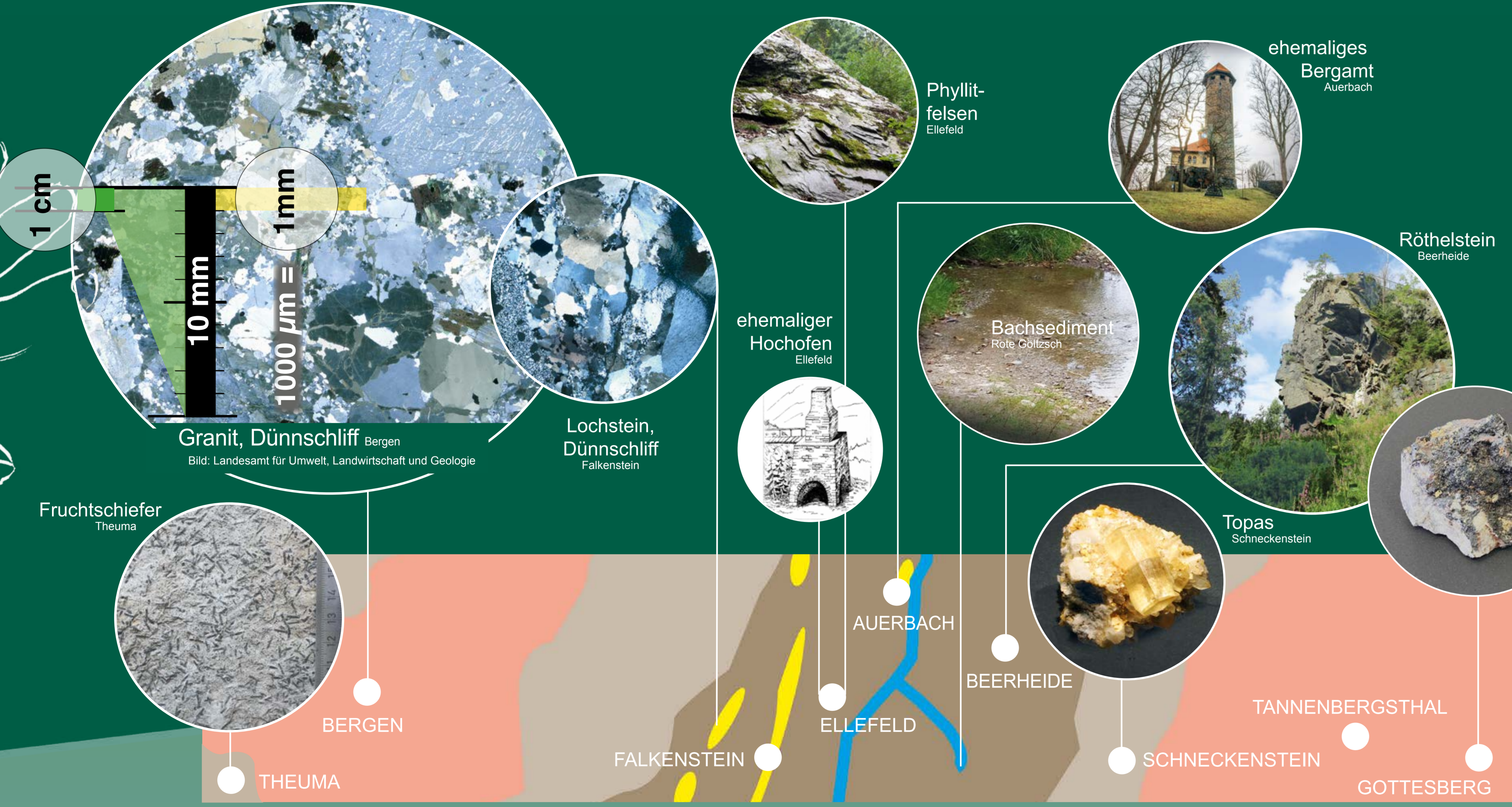
Waldbrücke (Nr. 1237) mit der feierlichen Taufe 2022.

Mineralien

Mineralien sind Stoffe aus der Natur. Auf der Welt gibt es etwa 6000 von ihnen. Das Wort Mineral ist verwandt mit dem Wort Mine oder Bergwerk.

Gestein besteht aus Mischungen von Mineralien. Auch unser Kochsalz ist ein Mineral, das wir sogar essen.

Besonders schöne Schmucksteine wurden aus Edelsteinzirkonen der Göltzsch oder den Topasen vom Schneckenstein geschliffen.



Hallo Kinder, scannt den QR-Code und erfahrt alles zum Kinder-Geotop. Euer Topasius



Lebendige Edelsteine
Edelsteine sind nicht lebendig, aber manche waren es einmal. Einige Baumstämme haben als Fossilien überlebt.