



NATIONALER GEOPARK

Unsere Bildungsangebote

GEOPARK-Mobil "Saxificus"



Woher kommen eigentlich Gesteine und Rohstoffe? Was ist der Unterschied zwischen Mineralien, Gesteinen, Erzen, Sand oder "einfacher" Erde? Was bedeutet Rohstoffbewusstsein für unsere Zukunft? All diesen Fragen und vielen mehr wollen wir mit unseren Bildungsangeboten auf den Grund gehen. Gerne besuchen wir Sie mit unserem GEOPARK-Mobil "Saxificus" in Ihrer Einrichtung oder auch direkt in der Natur.

WAS IST EIN GEOPARK UND WAS TUT EIN GEOPARK?

Rund um den namensgebenden geografischen Mittelpunkt des Freistaates gibt es im **GEOPARK Sachsens Mitte** viel zu entdecken. Egal ob in Form imposanter Felswände, wie am Nationalen Geotop "Porphyrfächer", oder in den Tiefen alter Bergstollen. Zahlreiche Lehr- und Themenpfade sowie gut ausgeschilderte Wander-, Rad- und Reitwege geben Einblick in die 570 Millionen Jahre alte Vergangenheit. Der GEOPARK ist auch Ort lebendiger Kulturgeschichte, Naherholungsoase, Natur- und Landschaftsschutzgebiet sowie Bildungsraum. Thematisch geführte Wanderungen, Fachexkursionen, Umweltbildungsangebote und Erlebnistage – all das ist Programm zum Erleben im GEOPARK Sachsens Mitte.



NEUES ENTDECKEN IM GESTEINS-LABOR!

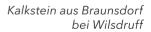
Das Gesteins-Labor besteht aus mehreren Stationen, an welchen unterschiedliche **Experimente** mit Gesteinen durchgeführt werden. Die Kinder bekommen jeweils ein Arbeitsblatt und können selbstständig oder in einer Gruppe die Stationen durchlaufen. Dieses Angebot eignet sich als kurzer Programmpunkt während eines Wanderausflugs, als Angebot auf Schulfeiern oder kann das Programm anderer Workshops ergänzen. Die Kinder müssen lesen und Texte erfassen können.



Kosten: 1,50 Euro pro Kind

Exemplarischer Ablauf:

- 1. Können Gesteine schwimmen?
- 2. Welches Gestein hat Hohlräume und nimmt mehr Wasser auf?
- 3. In welchem Stein ist Kalk vorhanden?
- 4. Welcher Stein ist schon länger auf der Reise?
- 5. Was siehst du unter den Mikroskopen?





RUDI PECHSTEIN



UND DIE WELT DER GESTEINE

Die Kinder lernen spielerisch die drei Gesteine Sandstein, Gneis und Granit und ihre Entstehungsgeschichte kennen. Sie erfahren Wissenswertes über die Werkzeuge der Geologen und Geologinnen und dürfen sich auch selbst im Umgang mit Gesteinshammer und Gesteinslupe üben. Entlang des Workshops werden die Kinder von "Rudi Pechstein", einem Kugelpechstein begleitet. Da dieser durch einen Vulkan entstanden ist, wird auch das Thema Vulkane experimentell und spielerisch behandelt.

Geeignet für: Vorschule, Grundschule, 5. Klasse

(Umfang und Niveau anpassbar)

Dauer: ca. 90 Minuten
Teilnehmer: maximal 25
Kosten: 4,00 Euro pro Kind

Exemplarischer Ablauf:

1. Guten-Morgen Kreis mit Rudi Pechstein

Gesteinschaos! Welche Gesteine gehören zusammen?

3. Werkzeuge der Geologen

4. Steinspiel: "Sandstein, Gneis und Granit"

5. Experimente-Ralley

6. Woher kommt Rudi Pechstein?

7. Wir tanzen einen Vulkanausbruch!

8. Das Vulkanexperiment

9. Meine eigene Gesteins-Sammelbox

10. Abschluss und Feedback





SAND... MAL GENAUER UNTER DIE LUPE GENOMMEN

In unserem **Sandworkshop** beschäftigen wir uns spielerisch, experimentell und kreativ mit dem Rohstoff Sand. Sand begegnen wir an vielen Orten, wie am Meer oder im Sandkasten. Mit Hilfe eines Siebturms sortieren wir den Sand nach seinen Korngrößen und beim Bauen der **Sandmurmelbahn** erfahren wir mehr über die Eigenschaften von Sand. Auch zum Basteln eignet sich Sand bestens. Zum Abschluss erstellen wir **kunterbunte Sandbilder**.

Geeignet für: Vorschule, Grundschule, 5. Klasse (Umfang und Niveau anpassbar)

Dauer: ca. 90 Minuten
Teilnehmer: maximal 25

Kosten: 4,00 Euro pro Kind

Exemplarischer Ablauf:

1. Einführung: Mit allen Sinnen

2. Foto-Klick Methode

- **3.** Eine Geschichte von einem Stein, der zu Sand wurde.
- 4. Mikroskopieren von Sand
- 5. Experimentieren mit dem Rüttelsieb
- 6. Sandmurmelbahn bauen
- Sand in unserem Alltag und die Bedeutung von Sand
- 8. Kreative Verarbeitung: Sandbilder basteln
- 9. Abschluss und Feedback





DEIN HANDY UND DIE JAGD NACH ROHSTOFFEN



Dieser Workshop beschäftigt sich mit unserem Alltagsbegleiter - dem Handy - und beleuchtet dessen gesamten Lebenszyklus vom Rohstoffabbau bis zum Recycling. Mit dem Ziel der Stärkung des eigenen Rohstoffbewusstseins sollen die Schülerinnen und Schüler dabei zum Hinterfragen und Mitmachen angeregt werden. Der vielfältige Stationen-Parcours umfasst neben interaktiven Komponenten auch weiterführende Informationen zum Thema. Abgerundet wird der Workshop durch die praktische Möglichkeit, mit dem eigenen Altgerät die NABU-Sammelaktion "Alte Handys für Hummel, Biene und Co." zu unterstützen und somit selbst am Recyclingprozess teilzunehmen.

Geeignet für: Oberschule / Gymnasium, 7. - 10. Klasse

(Umfang und Niveau anpassbar)

Dauer: ca. 90 Minuten Teilnehmer: maximal 25

Kosten: 4,00 Euro pro Teilnehmer

Exemplarischer Ablauf:

1. Positionsbarometer: Handyumfrage

2. Das unbekannte Wesen

3. Was kostet Dein Handy wirklich?

4. Lohn zum Leben

5. Konfliktmineralien

6. Kampf um Rohstoffe

7. Ökologischer Rucksack

8. Handy Quiz

9. Nachhaltig handeln







Lithium-Frz

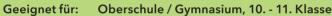
aus Zinnwald





DER BODEN UNTER UNSEREN FÜSSEN

Welcher **Bodentyp** entwickelt sich auf welchem **Ausgangsgestein** und warum sind Böden für unser tägliches Leben so unverzichtbar? Auf diese und weitere Fragen möchte der **Boden-Workshop** Antworten geben. Er ist das Outdoor-Angebot unter den GEO-PARK-Workshops - schmutzige Hände garantiert! Von der **Anlage einer Bodengrube**, über das **Einschlagen eines Bohrstockes** bis zur Entnahme von Bodenproben und deren Analytik mittels Bodenkoffer ist alles dabei, um das Thema "Boden" von seiner praktischsten Seite zu erleben.



Dauer: ca. 90 Minuten
Teilnehmer: maximal 25

Kosten: 4,00 Euro pro Teilnehmer

Exemplarischer Ablauf:

- 1. Gesteine und ihre Böden
- 2. Führung eines Bodenprotokolls
- **3.** Anlage einer Bodengrube (Spatenprobe)
- 4. Erkundung mit dem Pürckhauer-Bohrstock
- 5. Bestimmung der Bodenhorizonte und Probennahme
- Bodenanalytik mit dem "Bodenkoffer" (u.a. Bestimmung der Bodenart, Kalkgehalt, pH-Wert, Bodenfeuchte, kapillarer Wasseraufstieg)
- 7. Bodenleben unterm Mikroskop
- 8. Bodentypen im Heimatraum
- 9. Flächenverbrauch und Bodenversiegelung











AGENDA 2030

WAS IST DAS?

Im Jahr 2015 hat sich die Weltgemeinschaft mit der "Agenda 2030" 17 globale Nachhaltigkeitsziele, die **Sustainable Development Goals (SDGs)**, für eine sozial, wirtschaftlich und ökologisch nachhaltige Entwicklung gesetzt. Die Agenda ist ein Fahrplan für die Zukunft und richtet sich an Regierungen weltweit, aber auch an die Zivilgesellschaft, die Privatwirtschaft und die Wissenschaft.

Der **GEOPARK Sachsens Mitte** trägt mit einem Teil seiner Umweltbildungsangebote dieser Gemeinschaftsaufgabe Rechnung und ist Bestandteil des sächsischen Netzwerkes für Bildung für nachhaltige Entwicklung.

www.bne-sachsen.de



- **SDG 2:** Den Hunger beenden, Ernährungssicherheit und eine bessere Ernährung erreichen und eine nachhaltige Landwirtschaft fördern.
- **SDG 9:** Eine widerstandsfähige Infrastruktur aufbauen, inklusive und nachhaltige Industrialisierung fördern und Innovationen unterstützen.
- **SDG 12:** Nachhaltige Konsum- und Produktionsmuster sicherstellen.
- SDG 15: Landökosysteme schützen, wiederherstellen und ihre nachhaltige Nutzung fördern, Wälder nachhaltig bewirtschaften, Wüstenbildung bekämpfen, Bodendegradation beenden und umkehren und dem Verlust der biologischen Vielfalt ein Ende setzen.