

GEOLOGIE AM OBERRHEIN

INFORMATION

NATURKUNDEMUSEUM KARLSRUHE
Erbprinzenstraße 13, 76133 Karlsruhe
Telefon: (0721) 175-2111, E-Mail: museum@naturkundeka-bw.de
www.naturkundemuseum-karlsruhe.de
Besuchen Sie uns auch auf Facebook unter Naturkundemuseum Karlsruhe.

EINTRITT Dauerausstellungen

Erwachsene	5€
Ermäßigt	3€
Kinder 6–14 Jahre, Schüler	2€
Familienkarte	10€
Schulklassen pro Schüler	1€
Jahreskarte Erwachsene	18€
Jahreskarte ermäßigt	14€

Eintritt frei: Kinder unter 6 Jahren, Karlsruher Kinderpass (ohne Begleitperson)
Museums-PASS-Musées, Karlsruhe Card (nur Dauerausstellungen)
Ermäßigter Eintritt: Karlsruher Pass

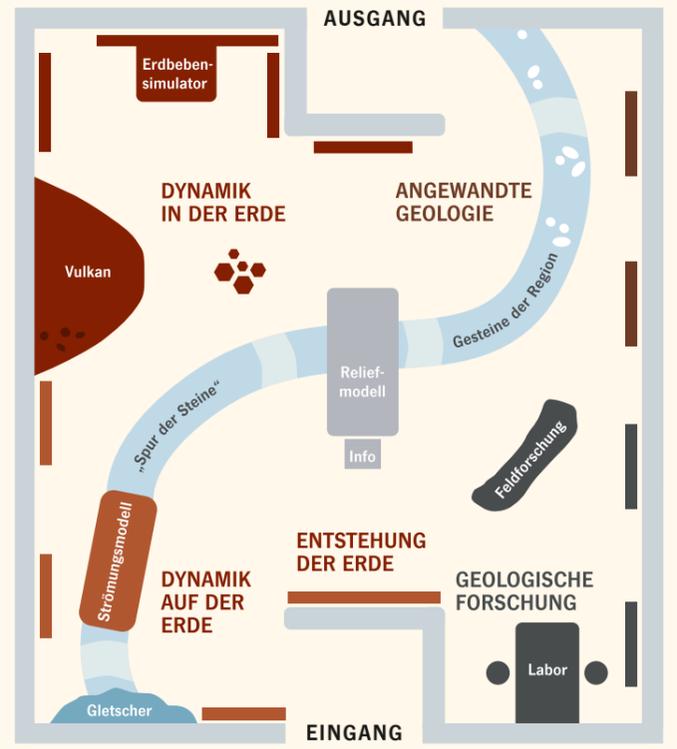
ÖFFNUNGSZEITEN
Dienstag bis Freitag: 9.30–17 Uhr
Samstag, Sonntag und an Feiertagen: 10–18 Uhr
Montag: geschlossen

ANFRAGEN UND INFORMATION
Museumspädagogik (0721) 175-2152
Montag + Mittwoch: 15–17 Uhr, Dienstag + Donnerstag: 10–12 Uhr

SO KOMMEN SIE ZUM MUSEUM
Mit öffentlichen Verkehrsmitteln: Haltestelle „Herrenstraße“
Stadtbahnen: S1, S11, S2, S5, S51, S52; Straßenbahnen: 1 und 4
Von dort aus zu Fuß über die Ritterstraße bis zur Erbprinzenstraße.
HINWEIS: Wegen der Bauarbeiten in Karlsruhe informieren Sie sich bitte beim Karlsruher Verkehrsverbund über den aktuellen Streckenplan: www.kvv.de.

Mit dem Auto
B10 Stadtmitte auf die Kriegsstraße. Am Ettlinger Tor Richtung Stadtmitte
Parkhäuser: „ECE-Center“, „IHK“, „Landesbibliothek“ und „Friedrichsplatz“

DIE AUSSTELLUNG



DAS ANGEBOT

FÜHRUNGEN
Wir bieten Führungen durch die Ausstellung für Individualbesucher und Gruppen an. Dabei werfen wir einen Blick auf die geologische Geschichte des Oberrheingebiets und entdecken den geologischen Aufbau Südwestdeutschlands. Inhaltliche Schwerpunkte können mit uns vorher vereinbart werden. Die Gruppengröße ist auf 15 Personen beschränkt, größere Gruppen werden aufgeteilt.

FÜHRUNGEN FÜR SCHULKLASSEN
Die Geologie der Oberrheinregion ist ausgesprochen vielfältig. Hier kann man alle wesentlichen Vorgänge der endogenen und exogenen Dynamik studieren: Schalenbau der Erde, Plattentektonik, Grabenbildung, Gebirgsbildung, Vulkanismus, Erdbeben, Verwitterung, Erosion, Sedimentation, Metamorphose, Kreislauf der Gesteine und vieles mehr. Gesteine zum Anfassen, ein Landschaftsmodell sowie ein Erdbebensimulator, ein begehbare Vulkanmodell und ein Mitmachbereich bieten die Möglichkeit interaktiven Lernens in der Ausstellung.
In unseren Führungen orientieren wir uns an den Vorkenntnissen und dem Alter der Schüler. Inhaltliche Schwerpunkte können mit uns vorher vereinbart werden. Es können 15 Schülerinnen und Schüler pro Führung teilnehmen, größere Klassen teilen wir auf.

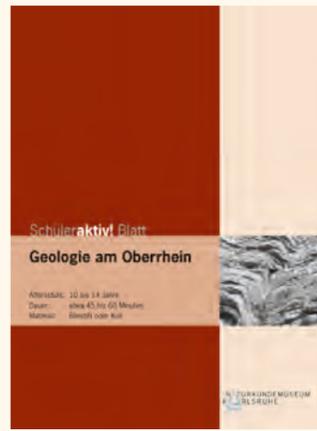
PROJEKT „KREISLAUF DER GESTEINE“ AB KLASSE 8
Das Projekt ist eine Unterrichtsergänzung zum Themenbereich „System Erde“. Mit einer kurzen Präsentation werden die verschiedenen Gesteinstypen vorgestellt sowie das zyklische Entstehen und Vergehen der Gesteine anschaulich vermittelt. Im praktischen Teil vertiefen die Schülerinnen und Schüler ihre Kenntnisse und bestimmen verschiedene Gesteine in Kleingruppen. In einer abschließenden Diskussion werden die Ergebnisse präsentiert.
Dauer: 2 Stunden
Das Projekt ist für Gruppen in Klassenstärke geeignet.

PROJEKT „WERTVOLLE ROHSTOFFE“ 11.–13. KLASSE



Ob Automobil, PC, Smartphone oder andere technische Entwicklungen – sie alle benötigen Rohstoffe aus der Erde. Welche dies sind, wie sie entstehen und in welchen alltäglichen Produkten sie verborgen sind – darum geht es im Projekt „Wertvolle Rohstoffe“. Im ersten Teil werden die wichtigsten Fakten zum Thema vermittelt. Im zweiten Teil bestimmen die Schülerinnen und Schüler in Kleingruppen ausgewählte Erzminerale. Bei einem abschließenden Quiz ordnen sie die Erzminerale verschiedenen Alltagsprodukten zu.
Dauer: 2 Stunden
Das Projekt ist für Gruppen in Klassenstärke geeignet.

SCHÜLERAKTIV!-BLATT
Altersstufe: 10 bis 14 Jahre
Wie die Erde aufgebaut ist, dass es auch in Deutschland Vulkane gibt und wofür man Gesteine nutzen kann – nicht nur das kann man mit dieser Rallye in der Dauerausstellung erarbeiten. Das Heft ist an der Kasse gegen einen Unkostenbeitrag erhältlich.



GEBURTSTAGSPROGRAMM VULKANE
mit einer Führung und Bastelaktion (je 30 Minuten)
für 5- bis 8-Jährige
dienstags bis freitags
Dauer: 1 Stunde, max. 8 Kinder
Preis: 45€ zzgl. ermäßigter Eintritt von je 1€ für die Kinder und 2 Begleitpersonen, jede weitere Begleitperson 5€

KINDERGARTENPROGRAMM „VULKANE“
Was sind Vulkane? Wie entstehen sie und wie fühlt sich ein echtes Vulkangestein an? Auf diese Fragen finden Vorschulkinder in diesem Programm auf spielerische Weise Antworten.
dienstags bis donnerstags (außer an Feiertagen)
Dauer: 45 Minuten, max. 12 Kinder sowie 3 Begleitpersonen
Kosten: 30€ pro Gruppe inklusive Eintritt in die Dauerausstellungen

Auskünfte und Anmeldungen für Gruppenführungen sowie Angebote für Kinder und Schulklassen:
Montag und Mittwoch 15–17 Uhr,
Dienstag und Donnerstag 10–12 Uhr
Tel.: (0721) 175-2152
museum@naturkundeka-bw.de

Zusätzlich zu diesen laufenden Angeboten finden Kinderkurse und Themenführungen statt. Die aktuellen Termine können Sie unserem Veranstaltungskalender entnehmen. Das Angebot wird fortlaufend aktualisiert und ergänzt. Informationen hierzu finden Sie auf unserer Webseite.

Wir bitten bis spätestens zwei Wochen vor dem gewünschten Termin um Anmeldung.

GEOLOGIE AM OBERRHEIN

EINE BEWEGTE REGION

Seit Jahrmillionen reißt die Erdkruste im Oberrheingraben auseinander – Erdbeben sind lebendige Zeugen für diesen Prozess.

EINE STEINREICHE GEGEND

Granit, Gneis, Sandstein und vieles mehr – die Geologie am Oberrhein ist reich an interessanten Gesteinen unterschiedlichster Entstehung.

EINE HEISSE LANDSCHAFT

Der Wärmefluss aus dem Erdinneren an die Oberfläche ist im Oberrheingraben besonders hoch. Diese Geothermie ist ein Beitrag zur alternativen Energieerzeugung.

DIE AUSSTELLUNG

Hier wird Stein gewordene Geschichte wieder lebendig. Die Ausstellung lädt ein zu einer Reise in die geologische Vergangenheit der Landschaft am Oberrhein. In vier Themenbereiche gegliedert macht die Ausstellung mit eindrucksvollen Großmodellen, interaktiven Elementen und anschaulichen Informationstafeln Geologie begreifbar. Das Reich der Steine ist ein grenzenloses Vergnügen – geologische Prozesse wie am Oberrhein finden seit Jahrmillionen auch in vielen anderen Regionen der Erde statt.

Am Anfang waren die Meteoriten Entstehung der Erde

Die Erde entstand vor etwa 4,56 Milliarden Jahren durch Zusammenstöße unzähliger Asteroiden. Von diesen Kleinplaneten stammen die meisten auch heute noch einschlagenden Meteorite ab. Woraus Meteorite bestehen und welche Ereignisse die Entwicklung der Erde in den ersten 4 Milliarden Jahren prägten, zeigt die Ausstellung anhand berühmter Meteorite und uralter Gesteine aus verschiedenen Regionen der Erde.



Ein besonders herausragendes Ausstellungsobjekt – das mit 4,3 Milliarden Jahren älteste Gestein der Erde.



PLANET ERDE – WIE ALLES BEGANN

Unter unseren Füßen Dynamik in der Erde

Im Erdinneren fängt alles an. Hier entstehen gigantische Mengen Magma, die in Vulkanen an die Oberfläche stoßen – mal in explosiven Ausbrüchen, mal als langsam fließende Lava. Wärmeströmungen lassen die Kontinente wandern. Permanent wird neue Kruste gebildet und an anderer Stelle wieder verschluckt. Immer wieder bebt die Erde – auch am Oberrhein. Wir erklären, warum das alles so ist.



Ein begehbare Modell führt in das Innere eines Vulkans.

DIE ERDE BEBT ERDBEBEN BEI UNS?

In ständiger Bewegung Dynamik auf der Erde

Kaum an der Oberfläche angekommen, werden die Gesteine schon wieder zerstört. Gletschereis transportiert große Gesteinsmassen. Gestein wird im Wasser zerrieben und in kleinen Körnern wieder abgelagert. In der Ausstellung kann man den Weg des Gesteins vom Geröll zum Sandkorn verfolgen und in einem Strömungsmodell beobachten, wie Unterwasserdünen entstehen und wandern.



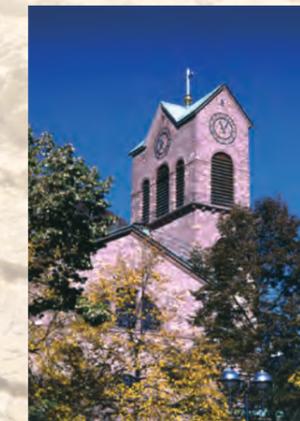
Sediment im Experiment – wie verhält sich Sand in der Strömung eines Flusses?

GLETSCHER FLIESSEN WASSER ARBEITET

Um uns herum Angewandte Geologie

Ob Stephanskirche, Rathaus oder Naturkundemuseum – viele Gebäude in Karlsruhe sind aus regionalem Granit oder Sandstein gebaut. Die Geologie am Oberrhein wirkt sich auch auf unser tägliches Leben aus. Verfolgen Sie in der Ausstellung, welche Gesteine uns wo begegnen, wie die Erdwärme in unsere Haushalte kommt und woher unser Wasser stammt.

Stephanskirche in Karlsruhe – erbaut aus regionalem Sandstein.

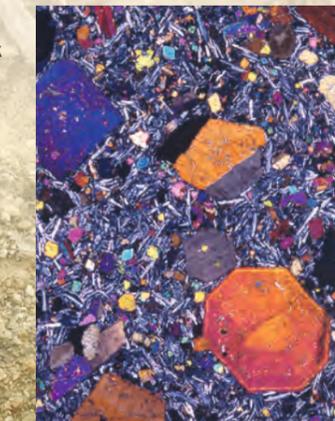


WÄRME AUS DER ERDE ROHSTOFF STEIN

Steine im Blick Geologische Forschung

Wie bricht ein Vulkan aus? Lassen sich Erdbeben vorhersagen? Welche alternativen Energierohstoffe gibt es? Geowissenschaftler sind auf der Suche nach Antworten auf diese Fragen. Wir zeigen, wie die Forschungsarbeit aussieht und mit welchen Methoden vorgegangen wird. Am Laborisch kann man selbst zum Forscher werden und Gesteine mit der Lupe und Minerale unter dem Mikroskop betrachten.

Magmatisches Gestein im Dünnschliff – ein Feuerwerk der Farben.



STEINEN AUF DER SPUR WENN STEINE ERZÄHLEN