

### DIE SPUREN DER VERGANGENHEIT

Die Lebewesen der Vorzeit sind uns fast nur in Form von Versteinerungen bekannt. Viele Arten starben aus, weil sich das Klima veränderte, z.B. durch Vulkanausbrüche oder Meteoriteneinschläge.

Fossilien entstanden schon, nachdem die ersten Lebewesen auf der Erde gestorben waren. Aber was sind Fossilien eigentlich?

Ob Fußabdrücke von Dinosauriern oder Steinkerne von Ammoniten, auf den Spuren der Vergangenheit erfahrt ihr, in welchen Erscheinungsformen uns Fossilien begegnen und welche Tiere sie hinterlassen haben.



Hierzu stellt ihr eure eigenen „Lügensteine“ her und erfahrt so, unter welchen Klima- und Umweltbedingungen Fossilien entstehen bzw. entstanden sind.

**Geeignet für Vorschulkinder, Primarstufe**

**Dauer: ca 2 Std.**

**Kosten: 75,00 EUR zzgl. Eintritt,**

**2 Begleitpersonen sind frei**

### MIT TEMPO DURCH DIE ZEITGESCHICHTE

Nach einer kurzweiligen Führung durch den Zeittunnel, geht es hier auch um Geschwindigkeit.

Mit einem Fragebogen gehen verschiedene Gruppen durch den Zeittunnel und beantworten Fragen, deren Lösungen in den Zeitfenstern zu finden sind.



Wenn der Rallyebogen vollständig ausgefüllt ist, erwartet euch der 1. Preis. Aber auch der zweite und dritte Platz gehen nicht ohne ein kleines Geschenk aus.

Ein ideales Programm, um sein Wissen über die Erdgeschichte und den Klimawandel zu erwerben oder zu erweitern.

**Geeignet für Klassen 1-4**

**Dauer: ca. 2 Std.**

**Kosten: 75,00 EUR zzgl. Eintritt,**

**2 Begleitpersonen sind frei**

Für Anmeldungen und weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.



Zeittunnel Wülfrath e.G.  
Hammerstein 5  
42489 Wülfrath  
Tel.: +49 (0) 2058/1754686  
info@zeittunnel.com  
www.zeittunnel.com



SPZ-01-08-2021

Foto-/Bildnachweis: Dr. Hans-Peter Marschall, Zeittunnel Wülfrath e.G., www.istock.com/solareseven Gestaltung: View – Viktor Willenberg, Mönchengladbach

**Erdgeschichte  
und Klimawandel  
verstehen**  
Programmangebote  
für Schulklassen  
und Kindergruppen



# SCHULPROGRAMME AM UND IM ZEITTUNNEL

Erlebt im Zeittunnel Wülfrath eine Reise durch die Erd- und Industriegeschichte bis hin zur Gegenwart des Kalksteinabbaus in Wülfrath.

Ihr besucht ein Industriedenkmal der Kalksteinindustrie: in einem 160 m langen Tunnel, durch den einst der Kalkstein aus dem Bochumer Bruch zu den Verarbeitungsanlagen transportiert wurde, werden heute rund 400 Millionen Jahre Erdgeschichte multimedial dargestellt.



Die Ausstellung im Zeittunnel wurde 2018 modernisiert. Jedes Erdzeitalter wird in einer Ausstellungseinheit vorgestellt. Das Klima, die Verteilung der Kontinente, die Tier- und Pflanzenwelt werden kurz erläutert. Auf Monitoren

werden Filme zur Erläuterung gezeigt.

Am Ende des Tunnels erwartet euch ein spektakulärer Ausblick in den Bochumer Bruch, einen ehemaligen Kalkabbaubetrieb, der mittlerweile zu einem faszinierenden Ökosystem geworden ist.

Es gibt ein umfangreiches Programm für Schulklassen und Kindergruppen, das Erdgeschichte und Klimawandel erlebbar und anschaulich darstellbar werden lässt.

## P1: KURZFÜHRUNG

### FÜHRUNG DURCH DEN ZEITTUNNEL

Auf der geführten Zeitreise durch den Zeittunnel wird deutlich, welche Veränderungen in den vergangenen Jahrmillionen das Gesicht der Erde nachhaltig geprägt haben.



Mehrere Eis- und Warmzeiten haben zu Überflutungen, Vereisungen aber auch zu großer Dürre geführt. Diese Klimabedingungen

schaften die Lebensbedingungen für eine variantenreiche Pflanzen- und Tierwelt.

Leben ist Veränderung und so erfahrt ihr, wie aus kleinsten Einzellern die heutige Tier- und Pflanzenwelt entstanden ist. Wie Berge und Kontinente verschoben und zerrissen wurden und sich immer wieder neu bilden.

Viele Pflanzen und Tiere sind in den Millionen Jahren entstanden und wieder ausgestorben. Zeugnis davon geben die Fossilien und versteinerten Abdrücke von Dinosauriern. – Erdgeschichte ist eine Jahrmillionen lange Geschichte, aber nie langweilig.

Geeignet für Vorschulkinder, Primarstufe, Sek. I+II

Dauer: ca. 1 Std.

Kosten: 45,00 EUR zzgl. Eintritt,

2 Begleitpersonen sind frei

## P2: VULKANE UND KLIMAWANDEL

### GESTEINSBILDUNG UND KLIMAWANDEL

Vulkane haben immer schon die Umwelt und das Erscheinungsbild der Erdoberfläche geprägt.

Durch ihre Gase und den Staub, die mit ihrem Ausbruch in die Atmosphäre gelangten, haben sie das Klima verändert. Und ihre ausströmende Lava gestaltet auch heute noch die Landschaft und verändert die Umweltbedingungen.



Vulkane sind ein Weg für die Gesteine, an die Erdoberfläche zu gelangen. Das Programm führt euch zu einem Entstehungsort der Steine. Hier lernt ihr viel über ihre Herkunft, ihre Entstehung, ihre Erscheinungsformen und ihre Bedeutung für den Klimawandel.

Ihr reist mit den Steinen durch die heißen Schichten der Erde bis an die Oberfläche, wo Vulkane die Steine erst sichtbar werden lassen und ihr in ihnen lesen könnt.

Geeignet für Primarstufe

Dauer: ca. 2 Std.

Kosten: 75,00 EUR zzgl. Eintritt,

2 Begleitpersonen sind frei