

**Wer rätselt hier?**

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

Postleitzahl, Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

**Erklärung**

Die untenstehende Erklärung zum Datenschutz und zur Teilnahme habe ich gelesen und erkläre mich damit einverstanden.

*Unterschrift (bei Kindern/Jugendlichen unter 14 Jahren ist die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten erforderlich).*

**Datenschutzerklärung, Teilnahmebedingungen**

Teilnehmen kann grundsätzlich jede Person. Vornehmlich richtet sich die GEO-Rallye jedoch an Kinder im Alter von 6 bis 16 Jahren. Es handelt sich um kein Gewinnspiel. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Die hier abgefragten personenbezogenen Daten werden nur zu dem Zwecke erhoben, der namentlich genannten Person in dem Falle, dass das Lösungswort richtig ist, eine kleine Anerkennung zuzusenden. Anonymisiert ausgewertet werden ausschließlich Postleitzahl und Datum. Die personenbezogenen Daten werden nicht an Dritte weitergegeben und nach dem Versand der Anerkennung innerhalb von 14 Tagen vernichtet. Lösungsblätter mit falschen Antworten werden ohne Erfassung personenbezogener Daten unmittelbar vernichtet. Die kurzzeitige Erfassung der personenbezogenen Daten und Auswertung der anonymisierten Daten erfolgt durch: Markt Tännenberg, Pfreimder Str. 1, 92723 Tännenberg, vertreten durch den 1. Bürgermeister Ludwig Gürtler.

Kinder unter 14 Jahren benötigen zur Teilnahme die schriftliche Einwilligung ihrer Eltern.

**Faltblatt erarbeitet durch**

GEOPARK Bayern-Böhmen e.V. | Marktplatz 1 | 92711 Parkstein  
 Telefon: (09602) 9 39 81 66 | Fax: (09602) 9 39 81 70  
 info@geopark-bayern.de | www.geopark-bayern.de  
 © GEOPARK Bayern-Böhmen 2022/23 (1. Auflage)

**11 Station JURA**

**Welchen Namen hat man dem Urvogel gegeben?**

Notiere den **vierten** Buchstaben!

**12 Station KREIDE**

**Der lange Name des Dinosauriers Tyrannosaurus rex wird häufig abgekürzt. Wie lautet sein Kurzname?**

Notiere den **ersten** Buchstaben!

**13 Station TERTIÄR**

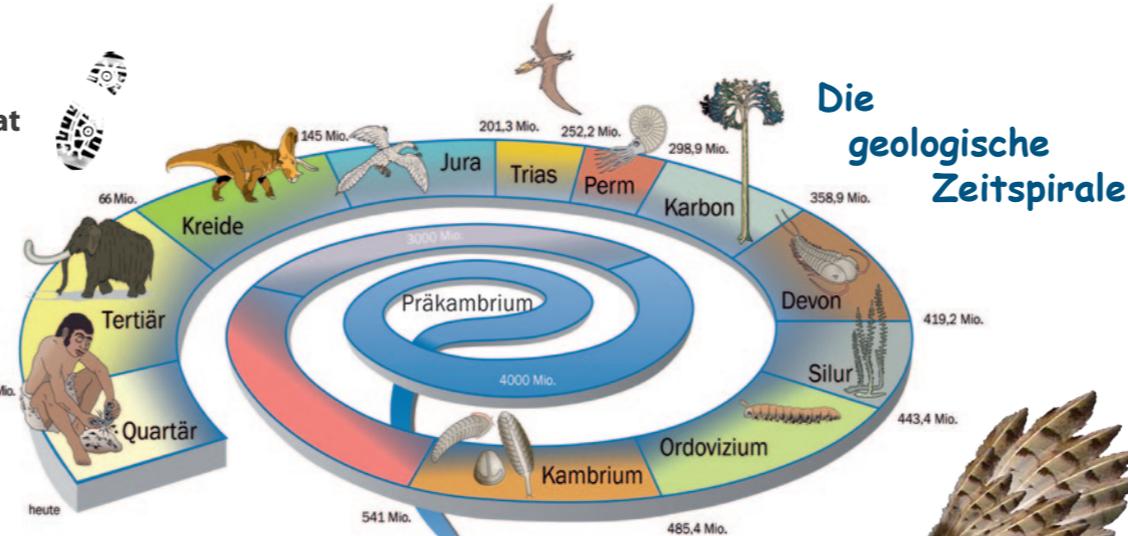
**Wie heißt der „Hauerelefant“, der vor über 1 Million Jahre gelebt hat, mit lateinischem Namen?**

Notiere den **zweiten** Buchstaben des ersten Wortes!

**14 Station QUARTÄR**

**Wer taucht im Zeitabschnitt Quartär auf und beeinflusst mit seinem Verhalten alle Lebensräume?**

Notiere den **dritten** Buchstaben!



Die geologische Zeitspirale



Der „bayerische Urvogel“ – in einer Frage suchen wir seinen Namen.



NATUR VIELFALT  
**TÄNNESBERG**  
 BIODIVERSITÄTS-GEMEINDE



gefördert durch  
 Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz



Die Neuausstattung des Geologischen Lehrpfades Tännenberg 2021-2022 mit Informationstafeln wurde finanziert mit Mitteln des Freistaates Bayern (Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz) als Sonderförderung für den GEOPARK Bayern-Böhmen.



**Rätselspaß mit GEO & BUTZEL**

auf dem **GEOLOGISCHEN LEHRPFAD TÄNNESBERG**



**Herausgeber**

Markt Tännenberg | Pfreimder Str. 1 | 92723 Tännenberg  
 Telefon: (09655) 9200-0 | markt@taennesberg.de  
 www.taennesberg.de  
 in Kooperation mit dem GEOPARK Bayern-Böhmen

Partner im Projekt



**Aufbruch ins Erdinnere**  
*Tajemství zemského nitra*

## Herzlich willkommen zur GEO-Rallye mit GEO & BUTZEL!

Bei einer Wanderung entlang des Geologischen Lehrpfades Tannesberg gibt es viel Interessantes über die Entstehung der Erde und die verschiedenen Gesteine zu entdecken, zu lesen und zu hören – nicht nur für die Erwachsenen.



Du wirst staunen!

Bei der GEO-Rallye kannst Du dein Wissen unter Beweis stellen. Wenn Du die Fragen an den angegebenen 14 Stationen richtig beantwortest, erhältst Du ein Lösungswort, das sich aus den einzelnen Buchstaben ergibt.

Schreibe es in die entsprechenden Kästchen auf dem Lösungsblatt, dazu auf der anderen Seite deinen Namen und deine Adresse. Dann kannst Du diese Seite abtrennen und am Ende des Lehrpfades in den Briefkasten im „Stein der Weisen“ einwerfen.

Wenn das Lösungswort richtig ist und eine vollständige Adresse auf dem Lösungsblatt steht, lässt Dir die Markt-gemeinde Tannesberg ein kleines Geschenk zukommen.

Ein **TIPP** von **GEO & BUTZEL**: Die Lösungen zu den Fragen sind immer irgendwo auf den entsprechenden kleineren Tafeln an den Stationen zu finden. Häufig fallen sie auch im Gespräch zwischen **GEO** und **BUTZEL**, wenn sie sich und dir interessante Geschichten über die Erde erzählen.

Also, los geht's!  
Viel Spaß wünschen

**GEO & BUTZEL**

## Und hier nun die Fragen

### 1 Station ERDFRÜHZEIT

Wie heißen die ersten Lebewesen auf der Erde?

Notiere den **fünften** Buchstaben!

### 2 Station METAMORPHE GESTEINE I

Mit welchem Lebensmittel vergleicht GEO die erwärmten Gesteine?

Notiere den **letzten** Buchstaben!

### 3 Station KAMBRIUM

Wie heißt das Land, in dem man in den Burgess-Schiefern die Fossilien von *Opabinia* gefunden hat?

Notiere den **fünften** Buchstaben!

### 4 Station ORDOVIZIUM

GEO erzählt von Kohlenstoffdioxid. Was genau ist Kohlenstoffdioxid?

Ein Gas = G

Eine Flüssigkeit = F

Ein Stein = S

Notiere den **ersten** Buchstaben der richtigen Lösung.

### 5 Station SILUR

Wie lautet ein alter Name für das Land Schottland?

Notiere den **vierten** Buchstaben.

### 6 Station DEVON

Das Devon wird auch als das Zeitalter der Fische bezeichnet. Wie heißt der größte Fisch jener Zeit?

Notiere den **letzten** Buchstaben!

### 7 Station KARBON

Wir sind in einer Zeit, in der sich ein ziemlich großes Gebirge auftürmt. Wie heißt es?

Notiere vom ersten Wort den **neunten** Buchstaben!

### 8 Station MAGMATISCHE GESTEINE II

Für Detektive: In den Text von BUTZEL hat sich in der drittletzten Zeile ein Schreibfehler eingeschlichen!

Notiere von dem falsch geschriebenen Wort den **dritten** Buchstaben.

### 9 Station PERM

Was änderte sich durch die Vulkanausbrüche am Ende des Zeitabschnitts Perm und führte zum Aussterben vieler Lebewesen?

Notiere den **dritten** Buchstaben!

### 10 Station PERMISCHE VULKANE

Was stieg durch die tiefen Risse in der Erdkruste im Perm in unserer Region auf?

Lava = U Wasser = H Magma = C

Notiere den **richtigen** Buchstaben!



## Dein LÖSUNGSWORT:

1	2	3	4	5	-			
6	7	8	9	10	11	12	13	14

**Kreide** mit. let. 66 - 145 Mio. Jahre  
Kriida · Cretaceous

**Silur** mit. let. 419 - 444 Mio. Jahre  
Silur · Silurian