

**GEOPARK RIES**  
Europas Riesiger Meteoritenkrater



# KINDER-ERLEBNISWEG IN DEN GEOTOPEN DAITING



# Herzlich willkommen im Geopark Ries!

Ich bin **Suevitchen** und das ist mein kleiner Bruder **Riesitchen**. Wir sind die Hüter der Steine und leben seit Ewigkeiten im Ries. Deshalb kennen wir auch die spannendsten Ecken im Geopark und wissen eine Menge über den gewaltigen Meteoriteneinschlag, der vor rund 15 Millionen Jahren hier geschah, sowie über die Gesteine, Pflanzen und Tiere, die du hier finden kannst.

Hast du Lust, mit uns zusammen in Daiting auf eine Rätselsafari zu gehen? Prima, dann pack einfach dieses Heftchen ein und halte auf dem Kinderpfad Ausschau nach uns beiden.

Dein Suevitchen und dein Riesitchen



# Rätselsafari Daiting

Auf dem Kinderpfad in Daiting stehen an vielen Stellen Infotafeln – und genau hier kannst du auch Suevitchen und Riesitchen treffen. Neben spannenden Infos findest du hier außerdem eine knifflige Rätselfrage – und etwas versteckt auf der Halterung die richtige Antwort.

Du willst noch mehr wissen? Kein Problem! In diesem Heft findest du spannende Zusatzinfos zu den Rätselfragen. Außerdem gibt es zu jeder Tafel ein weiteres Expertenrätsel, mit dem du dein Wissen prüfen kannst. Wenn du die Tafeln ganz genau liest, ist die Beantwortung für dich ein Kinderspiel!

## **So löst du das Expertenrätsel:**

1. Tafel finden und lesen.
2. Buchstaben in die richtige Reihenfolge bringen.
3. Lösungswort aufschreiben.
4. Rote Buchstaben auf Seite 13 noch einmal sortieren und zu einem Lösungswort zusammenfügen.

**Du hast genug gerätselt? Dann blättere auf die letzte Seite. Dort warten zwei Tiere zum Ausmalen auf dich!**

# Ein Boden voller Schätze

Vor rund 15 Millionen Jahren schlug im Ries ein gigantischer Meteorit auf die Erde ein!

Auf dem **Kinderpfad in Daiting** erfährst du nicht nur eine Menge über dieses einschlagende Ereignis, sondern auch:

- ... welche Schätze im Boden schlummern,
- ... wer die Kelten waren,
- ... woher das Eisen kommt,
- ... wie Dinos und andere Urzeittiere zu Fossilien wurden,
- ... was die Raubritter im Ries trieben
- ... und natürlich viel Spannendes über die Tiere und Pflanzen, die hier heimisch sind.

*Die nummerierten Punkte in der Karte markieren die Kindertafeln mit den Fragen.*



# Frage 1

## Was sind eigentlich Schwämme?

### Auflösung:

Schwämme sind Tiere, die im Wasser leben. Sie gehören zu den ältesten vielzelligen Lebewesen und es gibt sie seit einigen hundert Millionen Jahren.



### Expertenrätsel

Aus welchem Material waren die Riffe, die sich einst im Meer gebildet haben?

K L A K

Lösungswort: \_\_\_\_\_

# Frage 2

## Was bedeutet das griechische Wort „Kelten“?

**Auflösung:**

Keltoi bedeutet so viel wie „die Kühnen, die Tapferen“. Denn die Kelten waren gefürchtete Krieger – nicht zuletzt auch wegen ihrer exzellenten Waffen aus Eisen!



### Expertenrätsel

Wie wurden die Kelten von den Römern noch genannt?

G L I L R E A

Lösungswort: \_\_\_\_\_

# Frage 3

## Womit bringt der Schmied das Eisen in die gewünschte Form?



### Auflösung:

Der Schmied erhitzt das Eisen, bis es geschmeidig und biegsam wird. Dann legt er es auf einen Eisenblock, den sogenannten Amboss, und bearbeitet es mit kräftigen Hammerschlägen. Auf diese Weise wird das Eisen nicht nur geformt, sondern auch gehärtet.

### Expertenrätsel

Wie lautet der Fachbegriff für „rosten“?

EX O I R N I D E

Lösungswort: \_\_\_\_\_

# Frage 4

## Wie nennt man Wiesen, die auf nährstoffarmen Böden wachsen?

**Auflösung:**

Wiesen, die auf nährstoffarmen Böden wachsen, nennt man Magerrasen. Dort gedeihen viele Heilpflanzen und Wildkräuter. Diese sind wiederum eine wichtige Nahrungsquelle für unzählige Schmetterlings- und Wildbienearten. Und auch Zaunedecksen, Neuntöttern und anderen teilweise selten gewordenen Tieren bieten sie ein Zuhause.



### Expertenrätsel

Welche Pflanze wächst unter anderem auf Magerrasen?

**B D I T S L E E S I R L**

Lösungswort: \_\_\_\_\_

# Frage 5

**Ein Knochenfisch, dessen Fossil hier gefunden wurde, trägt sogar den Namen der Region. Wie heißt er?**



## Auflösung:

In der Paläontologie – also der Wissenschaft von den Lebewesen und Lebenswelten der Urzeit – werden Fundstücke oft nach ihrem Fundort genannt. So erhielt der in Dating gefundene Knochenfisch den Namen Datingichthys.

## Expertenrätsel

Wie hieß das Meer, das sich vor rund 170 Millionen Jahren hier befand?

R E R E M A J U

Lösungswort: \_\_\_\_\_

# Frage 6

## Wie lange dauerte die Ausbildung zum Ritter?



### Auflösung:

Die Ausbildung eines Jungen zum Ritter dauerte rund 14 Jahre. In der Regel konnten sich diese nur die Söhne wohlhabender Familien leisten. Denn seine Waffen, Rüstung und Pferde musste ein angehender Ritter selbst bezahlen – und diese waren sehr teuer!

### Expertenrätsel

Wie hieß die Burg, die einst dort stand?

TEIMLEHANNR

Lösungswort:

BURG \_\_\_\_\_



# Frage 7

## Was ist ein Meteorit?



### Auflösung:

Meteoriten sind feste Gesteinskörper, die aus dem All stammen und in die Erdatmosphäre eindringen. Die meisten solcher Körper verfliegen auf dem Weg zur Erdoberfläche. Manche - wie der Ries-Meteorit - schaffen es aber auch bis zum Erdboden.

### Expertenrätsel

Woraus sprengte der Meteorit die Gesteinsbrocken heraus?

R K U S T R E D E

Lösungswort: \_\_\_\_\_

# Frage 8

## Wie alt können Eichen werden?

### Auflösung:

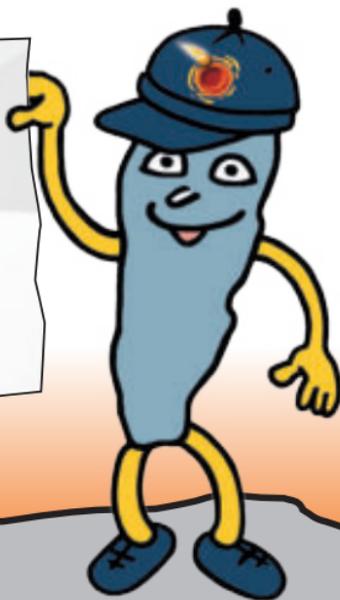
Eichen können über 1000 Jahre alt werden. Ihr Holz ist sehr widerstandsfähig und selbst starke Stürme und Gewitter können einer gesunden Eiche nichts anhaben.

### Expertenrätsel

Wie nennt man ein Eichhörnchennest?

B L K O E

Lösungswort: \_\_\_\_\_



# Fast geschafft!

Hast du alle Fragen beantworten können? Prima, dann musst du jetzt nur noch die rot markierten Lösungsbuchstaben aus den Expertenfragen in diesem Heft in der richtigen Reihenfolge aufschreiben – und schon hast du das Lösungswort.

**Aber Vorsicht:** Achte darauf, dass du die Buchstaben an die richtige Stelle schreibst – ansonsten gibt's Buchstabensalat!

F

Frage 8   Frage 4   Frage 7   Frage 2   Frage 1   Frage 6   Frage 5   Frage 3

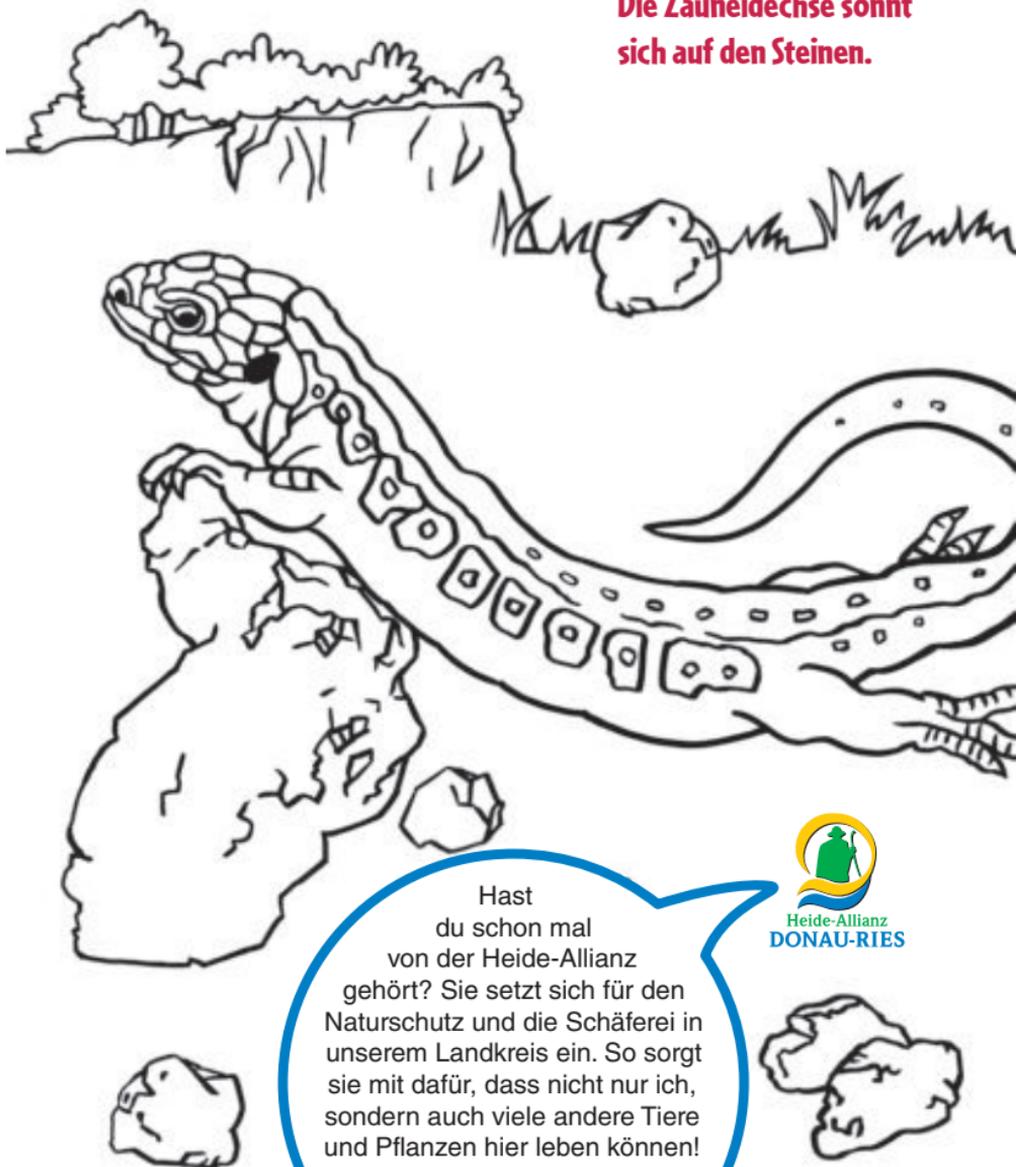


Hier darf gemalt werden!

Der Archaeopteryx lebte  
vor 150 Millionen Jahren.



**Die Zauneidechse sonnt  
sich auf den Steinen.**



Hast  
du schon mal  
von der Heide-Allianz  
gehört? Sie setzt sich für den  
Naturschutz und die Schäferie in  
unserem Landkreis ein. So sorgt  
sie mit dafür, dass nicht nur ich,  
sondern auch viele andere Tiere  
und Pflanzen hier leben können!

  
Heide-Allianz  
DONAU-RIES



**GEO PARK RIES**

Europas Riesiger Meteoritenkrater



**Geopark Ries e. V.**  
Pflegstraße 2  
86609 Donauwörth  
Tel. +49 906 74-6030  
info@geopark-ries.de  
www.geopark-ries.de



*Diese Maßnahme wurde aus Mitteln der  
Stiftung Bayerischer Naturschutzfonds aus  
Zweckerträgen der GlücksSpirale gefördert.*

