

ZVON FÜR CHECKER LÖSUNGEN



WIE PLANE ICH
MEINEN AUSFLUG?
ERFAHRE MEHR IM
ROTEN KAPITEL



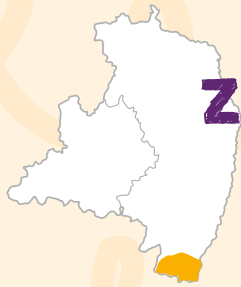
ZVON

KENNST DU DEINE REGION?



WEISST DU ES?

WIE ENTSTAND DAS ZITTAUER GEBIRGE?



Das Felsgebilde aus Sandstein ist in Europa einzigartig. Die Entstehung des Gebirges ist wahrscheinlich auf vulkanische Tätigkeiten vor vielen Millionen Jahren zurückzuführen. Das Zittauer Gebirge liegt im äußersten Süden des Landkreises Görlitz. Es gibt hier zahlreiche Aussichtspunkte auf Felsklippen, die man toll erkunden kann. Ein Wander- oder Kletterausflug mit deiner Familie hierher macht ganz sicher großen Spaß.

DAS FALTENGEBIRGE

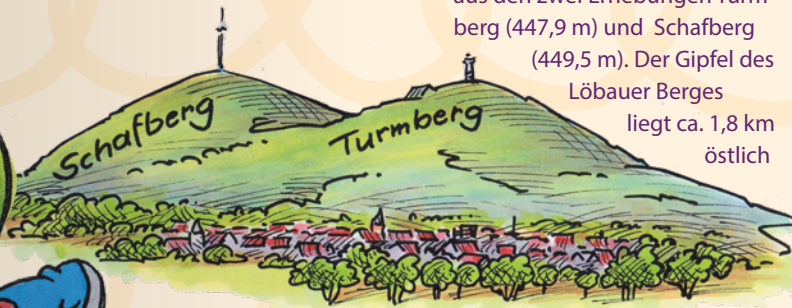
AM BSP. DES LÖBAUER BERGS

Faltengebirge sind die am häufigsten vorkommende Art von Gebirgen. Sie können sehr spektakulär aussehen. Faltengebirge haben sich einst durch Bewegungen der Erdkruste gebildet und viele von ihnen wachsen noch immer. Wenn man auf ihnen wandert, merkt man das natürlich nicht, denn die Platten aus der Erdkruste, die man tektoni-

sche Platten nennt, bewegen sich unglaublich langsam. Nur einige Zentimeter in einem Jahr. Es dauert mehrere Millionen Jahre, bis sich ein Faltengebirge gebildet hat. Die Berge entstehen dadurch, dass sich die Platten aufeinander zu bewegen und sich stark zusammendrücken. Eine Platte schiebt sich dann unter die andere. Durch den Druck faltet sich dann das Gestein nach oben.



DER 70 TONNEN SCHWERE RIESE AUF DEM SATTEL



Der Löbauer Berg ist ein erloschener Vulkan. Er entstand vor ca. 50 Mio. Jahren und besteht aus den zwei Erhebungen Turmberg (447,9 m) und Schafberg (449,5 m). Der Gipfel des Löbauer Berges liegt ca. 1,8 km östlich

des Zentrums der Stadt Löbau, welche sich auch gern mit dem Beinamen „Die Stadt am Berge“ schmückt. Auf dem Gipfel befindet sich der gusseiserne König-Friedrich-August-Turm mit einer Turmgaststätte. Der Turm ist ein besonderes technisches Denkmal und der einzige seiner Art in Europa. Auf dem Schafberg steht ein Fernsehturm.

WAS IST DER LÖBAUER BERG?



- Eine Geröllablagerung der letzten Eiszeit
- Ein slawisches Hünengrab
- Ein erloschener Vulkan

BIST DU SCHÖN MAL MIT DER ZITTAUER SCHMALSPOURBAHN GEFAHREN?

Seit 1890 verkehren die Züge zwischen dem malerischen Städtchen Zittau und den beliebten Ausflugsorten Kurort Jonsdorf und Kurort Oybin. Auf der 12 bzw. 13 Kilometer langen Strecke durch die reizvolle Landschaft vermittelt die Dampfbahn das Reisen wie zu Großvaters Zeiten – nicht umsonst trug die Zittauer Schmalspurbahn früher im Volksmund den Beinamen „Zug ohne jede Eile“. Besonderer Tipp sind die Thementzüge, z. B. Musik-Zug oder Stadtwächter-Zug, die Zeitreise-Züge, z. B. der 100-jährige Sachsenzug oder die Doppelausfahrt zweier Dampfzüge, die es nur hier in Bertsdorf gibt.



Fahrt ganzjährig außer im Monat November (Hauptsaison April – Oktober)

Nächster Bhf: Bahnhof Zittau
 Zug RE2, RB61, RB65, L7
Nächste Bushaltestelle: Busbahnhof Zittau

zahlreiche Regionalverkehrslinien und Stadtbuslinien



GIGANTISCH!

WAS IST DER MUSKAUER FALTENBOGEN?

Der Muskauer Faltenbogen ist ein deutsch-polnischer Geopark und gilt als Wiege des Braunkohlebergbaus in der Lausitz. In vergangenen Eiszeiten formten riesige Gletscher eine einzigartige Landschaft. Es gibt zum Beispiel ganz viele kleine Bergbauseen, die in den tollsten Farben schimmern.



AUS DEM WELTRAUM BETRACHTET, WELCHE FORM HAT DER MUSKAUER FALTENBOGEN?

HUFEISEN

WILLKOMMEN IM HEIMAT- UND HUMBOLDTMUSEUM IM FAKTORENHOF EIBAU

Wenn ihr mal in Eibau seid, müsst ihr unbedingt das Heimat- und Humboldtmuseum besuchen. Es gibt hier einiges zu entdecken. Zum Beispiel könnt ihr etwas über die Brauereigeschichte oder die Humboldtbeziehung lernen. Alexander von Humboldt war ein deutscher Naturforscher und Entdecker. Er erforschte Länder, Tiere und Pflanzen. Dazu reiste er auch nach Asien und Amerika. Auf seinen Reisen machte er tolle Zeichnungen. Er lebte von 1769 bis 1859 und wurde von vielen damals als „größter Gelehrter des Jahrhunderts“ bezeichnet.



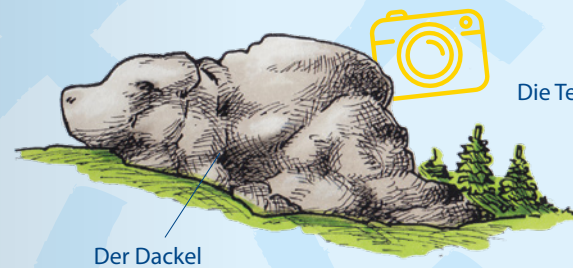
Nächster Bhf:
Bahnhof Eibau

Zug RB61

Nächste Bushaltestelle:
Eibau Faktorenhof

BUS Linie 19

Zug Tram BUS



Der Dackel



Die Teekanne



LUSTIGE FELSFORMATIONEN IM ZITTAUER GEBIRGE

Manchmal macht die Natur schon lustige Sachen. Ihr habt bestimmt schon einmal lustige Bilder in den Wolken entdeckt. Genauso kann es einem beim Wandern mit großen Felsen passieren. Im Zittauer Gebirge finden sich zum Beispiel **wunderschöne Felsgebilde**, die aussehen wie ein **Dackel**, eine **Teekanne** oder auch eine **Henne**. Versucht sie doch mal mit eurer Familie zu finden und nehmt am besten eine Kamera für schöne Fotos mit.



WELCHE FORMEN KANNST DU NICHT IM ZITTAUER GEBIRGE FINDEN?



Die Henne

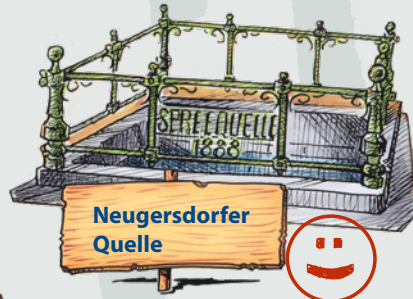
- Der Dackel
- Der Löwe
- Der Esel
- Der Jagdhund
- Die drei Tische
- Das Schwein
- Die Mausefalle
- Die große Orgel
- Der Ochse
- Der Nonnenfelsen
- Die kleine Orgel



WEISST DU BESCHIED?

KENNST DU ALLE SPREEQUELLEN?

Drei der Quellen sind richtig.
Die anderen sind frei erfunden.
Findest du die richtigen heraus?
Falls du es noch nicht weißt, dann
nutz doch einfach das Internet.



WAS IST EINE QUELLE?

Eine Quelle ist ein Ort, an dem Wasser aus dem Erdboden an die Oberfläche kommt. Während das Wasser durch den Erdboden fließt, wird es durch die verschiedenen Schichten gereinigt, wie durch einen Filter. Das Wasser aus Quellen ist daher oft sehr sauber und könnte direkt getrunken werden. Mehrere Quellen werden oft zu einem Bach oder einem Fluss. Manchmal gibt es auch Quellen mit warmem Wasser. Diese nennt man Thermalquellen. Das Wasser ist warm, weil es tief aus der Erde kommt, wo es sehr heiß ist, oder es wird durch einen Vulkan erwärmt.

WELCHE SPREEQUELLE IST DIE ERGIEBIGSTE?

Die ergiebigste Quelle liegt in Neugersdorf am Eingang des Neugersdorfer Bades. Sie erhielt 1888 eine schmiedeeiserne Fassung, die 1996 umfassend restauriert wurde. Das dort beginnende Gewässer mündet jedoch bereits nach ein paar Metern in die Ebersbacher Spree.

WELCHER ORT LIEGT NICHT AN DER NEISSE?



WUSSTEST DU, DASS ...

die Lausitzer Neiße im Isergebirge im Norden Tschechiens entspringt und in unserem Nachbarland ca. 55 km zurücklegt, bis sie in Deutschland angekommen ist?

Auf ihrem weiteren Weg nach Norden verläuft sie an der Grenze zu Polen – auf der einen Seite Sachsen, auf der anderen der polnische Landkreis Powiat Zgorzelecki. Nach insgesamt 542 km mündet die Neiße schließlich in die Oder.



Du hast Lust, die drei Spreequellen zu entdecken? Dann schau mal hier vorbei: www.neisse-go.de und plane eine tolle Wanderung mit deiner Familie.

LAUSITZER TRADITIONEN

WIE FUNKTIONIERT EINE MÜHLE?

Der obere Mahlstein dreht sich mit der Hauptwelle. Dabei wird das Getreide zwischen den beiden Steinen zu Mehl gemahlen.

Das Getreide rutscht durch den Trichter auf die Mahlsteine.

Die Zähne des Hauptrads greifen in die Rillen des Antriebskegelrads ein und drehen es mit.

Die Hauptwelle dreht sich mit dem Antriebskegelrad.

Mit dem Rad dreht sich ein langer Stab, die Achse.

Am Ende der Achse befindet sich das Hauptrad. Seine eingekerbten Zähne passen exakt in die Rollen des Antriebskegelrads.



LUST AUF EINEN KLEINEN AUSFLUG ZUR KRABATMÜHLE?

Die Sagenfigur Krabat ist aus Büchern und Filmen weit über Deutschland hinaus bekannt. Bei einem Ausflug zur berühmten „Schwarzen Mühle“ könnt ihr euch auf die Spuren Krabats begeben. Hier findet ihr eine ganze Erlebniswelt rund um den Waisenjungen Krabat, der Lehrling eines großen Zauberers wird.

Es fahren weitere Linien nach Hoyerswerda. Die oben genannten sind zum ZVON-Tarif nutzbar. Der Stadtverkehr Hoyerswerda ist in allen Fahrscheinen enthalten, die als Ziel Hoyerswerda haben sowie in Zeitkarten, die im Verundgebiet des ZVON gelten. Außer Seniorenkarte



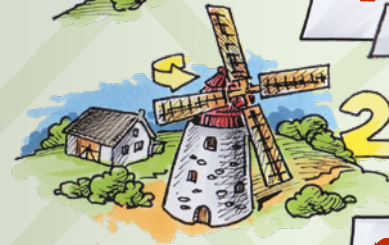
Nächster Bushaltestelle:
Schwarzcollm, Krabattmühle
BUS Stadtbus Linie 5 Hoyerswerda

Bis Hoyerswerda:

Zug RB64 bis Bahnhof Hoyerswerda
BUS Linie 103 bis Hoyerswerda Bahnhof

Zug Tram BUS

WELCHE MÜHLENART PASST ZU WELCHER ZAHL?



KRABATS BUTTERMILCHPLINSEN

ZUTATEN FÜR 12 PLINSEN:

- 1 LITER Milch
- 5 Eier
- 500 G Mehl
- 1 EL Zucker
- 1 TL Natron
- 1 PRISE Salz

Raps- oder Leinöl für die Pfanne
Zimt-Zucker oder Apfelmus

- 1 Mehl mit Zucker, Natron und 1 Prise Salz in eine Rührschüssel geben und mit dem Handmixer Buttermilch und Eier unterrühren. Alles zu einem nicht zu dünnen Teig verarbeiten.
- 2 Öl in einer Pfanne erhitzen und aus dem Teig nach und nach 12 goldgelbe Plinsen backen.
- 3 Wahlweise mit Apfelmus oder zerlassener Butter bestreichen oder mit Zimt-Zucker bestreuen. Anschließend zusammenrollen und genießen.

TIPP: Damit die bereits fertigen Plinsen nicht auskühlen, kannst du sie im Backofen bei 80 °C warm halten.



WINDENERGIE



Windmühlen nutzen die Kraft des Windes. Das Dach oder sogar die ganze Mühle kann sich drehen, sodass die Flügel immer gegen den Wind stehen.

PERFEKT GEPLANT

ICH PLANE MIR MEINEN AUSFLUG

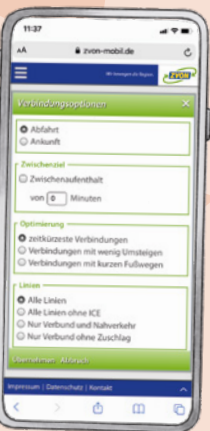
ZU BEGINN: Nimm dir die ZVON-Karte und suche dir ein Ziel aus. Wie die Planung funktioniert, zeigt dir ZVONI am Beispiel der Strecke von Bautzen zur Kulturinsel Einsiedel.



1 Schnappe dir ein internetfähiges Mobilgerät, z. B. ein Smartphone, und los geht's auf www.zvon.de.

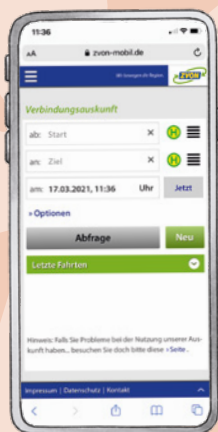
4 Da es z. B. in Bautzen viele Haltestellen gibt, schlägt dir das System verschiedene Möglichkeiten vor. Wähle deine gewünschte aus.

2 Rufe die Verbindungsauskunft auf.



5 Unter „Optionen“ kannst du deine Strecke bezüglich Zwischenziele, Verkehrsmittel, Umsteigewünsche etc. noch einmal anpassen.

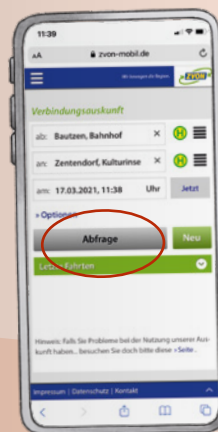
3 Gib bei „Start“ deine Starthaltestelle und „Ziel“ dein gewünschtes Ausflugsziel sowie eine Zeit ein.



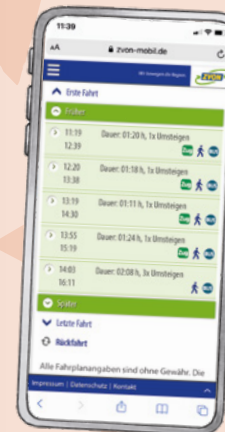
Hier siehst du, zu welcher **Zeit** und an welchem **Bahnhof** bzw. welcher **Haltestelle** und wohin du **umsteigen** musst.

Tarifinformationen zu deiner gewünschten Strecke werden hier aufgeführt

6 Wenn alle Daten eingetragen sind, klicke auf den Button „Abfrage“.



7 Du erhältst versch. Fahrten, aus denen du dir eine aussuchen und genauer anschauen kannst.



DOCH WAS BEDEUTET DAS ALLES GENAU?

Ganz oben siehst du die **Fahrt-dauer** und nötigen **Umstiege** sowie eine Übersicht, mit was und in welcher Reihenfolge du alles in der gewünschten Verbindung fährst.

Hier steht der **Name** bzw. die **Nummer** und **Fahrtrichtung** des Verkehrsmittels.

Hier siehst du **bei Klick** Folgendes:

- In **Terminkalender** übernehmen
- Verbindung als Favorit** speichern
- Kartendarstellung** deiner Strecke
- Detaillierter Verlauf mit allen **Zwischenhalten** deiner Strecke



Falls du noch weitere Fragen hast oder Hilfe bei der Planung benötigst, hilft dir das **ZVON-INFO-TELEFON (0800) 9866 - 4636** gern weiter.

GUTE PLANUNG

Wenn du einen Ausflug planst, dann ist nicht nur das richtige Ausflugsziel wichtig!

Du solltest z. B. einiges bedenken: Wie wird das Wetter? Brauche ich vielleicht eine Regenjacke und einen Regenschirm oder einen Sonnenhut und eine Sonnenbrille? Wieviel Geld sollte ich dabei haben, falls wir hungrig werden? Etwas zu trinken hast du am besten sowieso dabei. Will ich schöne Fotos machen, dann brauche ich meine Kamera und am besten auch immer noch an ein Ladegerät für die Kamera oder das Smartphone denken, falls der Ausflug länger dauert.

Um am Ende nichts zu vergessen, mach dir doch vor deinem nächsten Ausflug am besten eine Liste.





ICH BAUE MIR ...

... EIN MINITERRARIUM MIT BEWÄSSERUNGSANLAGE



WAS SO KOMPLIZIERT KLINGT, IST WIRKLICH EINFACH HERZUSTELLEN:

WAS PASSIERT??

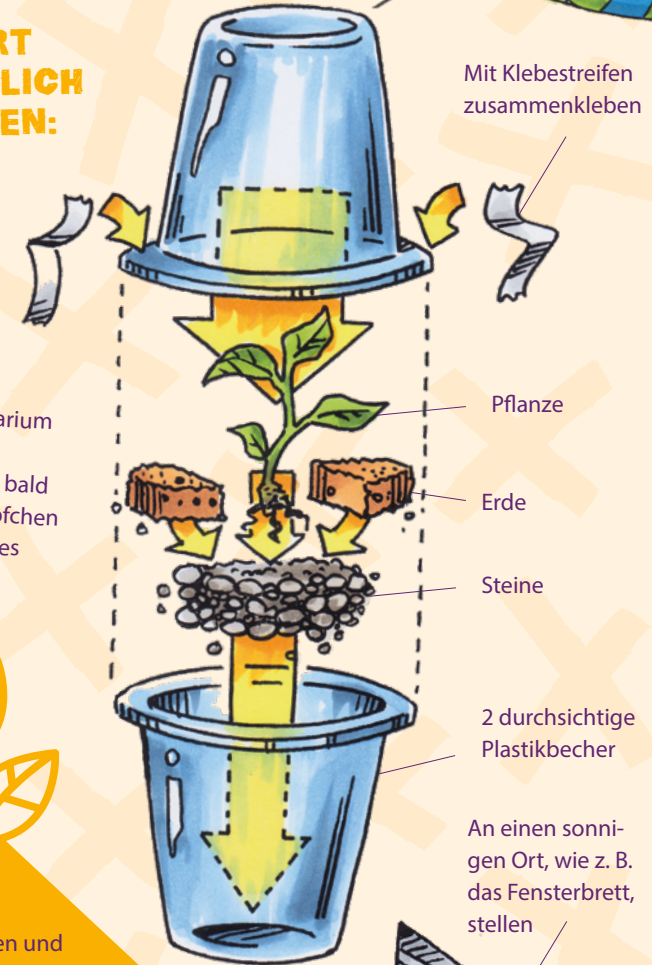


Wenn du dein Terrarium mehrmals am Tag besuchst, siehst du bald winzige Wassertröpfchen an der Innenseite des oberen Bechers.

Das Pflänzchen nimmt Wasser mit seinen Wurzeln auf und transportiert es bis zu den obersten Blattspitzen.

Die Wassertröpfchen verdunsten und setzen sich an der Innenseite des oberen Bechers ab. Dort kühlen sie ab, sammeln sich und fließen zurück zur Erde. Auf diese Weise hat die Pflanze für lange Zeit immer genügend Feuchtigkeit – sie gießt sich also automatisch.

Natürlich verdunstet auch die Erde selbst Wasser. Aber auch dieser Wasserdampf fließt wieder in Form von Regentropfen zurück.



... MEINEN EIGENEN HÄNGENDEN GARTEN WAS BRAUCHE ICH?



WIE WIRD DER GARTEN GEBAUT?

2 Mache den Schwamm nass und wringe ihn aus.

3 Stecke die Pflanzensamen in die Löcher des Schwammes.

4 Bitte einen Erwachsenen, dir beim Befestigen des Schwammes zu helfen. Am besten hängst du ihn ins Fenster, weil es dort sehr sonnig ist.

1 Mache ein Loch in den Schwamm und ziehe die Schnur durch den Schwamm. Verknote das Ende, damit die Schnur nicht herausrutscht.

5 Besprühe deinen hängenden Garten jeden Tag mit einer Sprühflasche. Nach ungefähr 2 Wochen werden aus deinem Schwamm wunderschöne bunte Blüten und Blätter herauschauen.



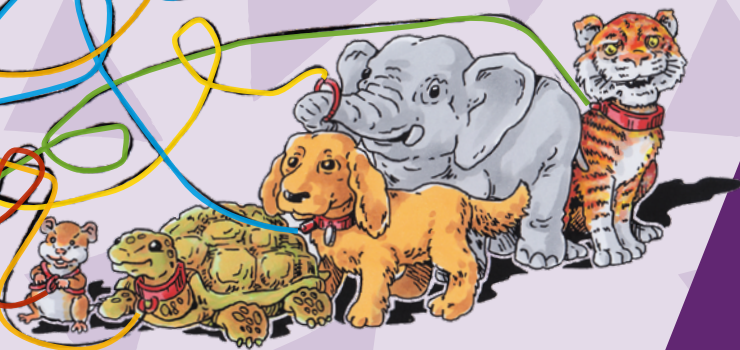


TIERISCH GUT UNTERWEGS

Du möchtest mit deinem Hund oder deiner Katze verreisen? Das klingt aufregend, aber du musst einiges beachten und dich gut vorbereiten. Für Tiere bedeutet so etwas Neues meistens ziemlich viel Stress. Am besten dein Tier kennt sich damit schon aus oder du gewöhnst es ganz behutsam an das Fahren mit Bus und Bahn. Außerdem musst du darauf achten, welche Regeln gelten. Deine Katze hast du natürlich am besten in einer Transportbox, in der sie es sich schön bequem machen kann. Hunde müssen auf jeden Fall an der Leine sein und eventuell sogar einen Maulkorb tragen. Hier informiere dich am besten bei dem Verkehrsunternehmen, was zu beachten ist.

WELCHES TIER DARF NICHT IM ZUG, IN DER TRAM ODER IM BUS MITFAHREN?

TIGER UND ELEFANT



WELCHES TIER GEHÖRT ZU WELCHEM KIND?

MUSS ICH FÜR MEIN HAUSTIER BEZAHLEN?

Kleintiere oder sehr kleine Hunde, die in geeigneten Behältern untergebracht sind, kannst du unentgeltlich mitnehmen. Für größere Hunde musst du einen ermäßigten Einzelfahrschein für die zurückgelegte Strecke kaufen.



WOMIT BEFÖRDERE ICH MEIN HAUSTIER RICHTIG?

Sortiere zu den jeweiligen Tieren die passende Transportmöglichkeit und du erhältst das Lösungswort.



O



Z



N

V



I



Z₁ V₂ O₃ N₄ I₅



UMWELTSCHUTZ UND NACHHALTIGKEIT

TOLLE LIFEHACKS VON ZVONI

1

BILDERRAHMEN FÜR UNENDLICHEN MALSPASS



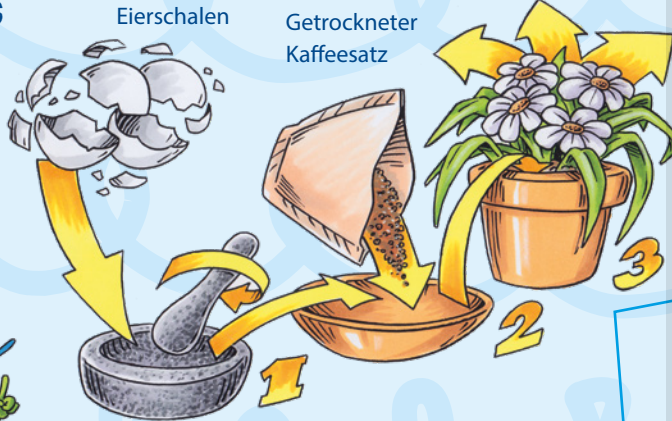
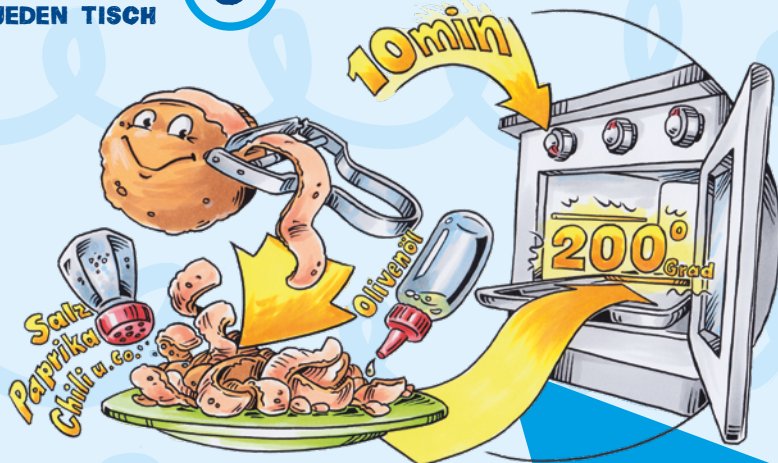
SELBSTKREIERTE HÄNGEMATTE FÜR JEDEN TISCH

3



4

KNUSPRIGE CHIPS AUS KARTOFFEL-SCHALEN

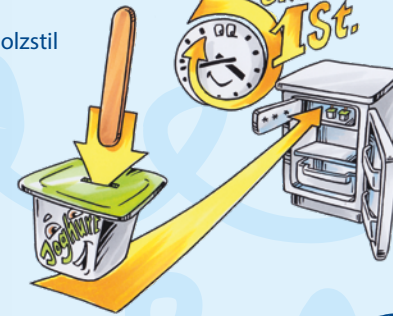


2

NATÜRLICHER DÜNGER AUS KAFFEESATZ UND EISERSCHALEN



Holzstil



Joghurtbecher

5

JOGHURT-EIS AM STIEL

Kühlfach im Kühlschrank

WEISST DU BESCHIED?

WELCHES VERKEHRSMITTEL VERBRAUCHT WIE VIEL EMISSIONEN IN GRAMM PRO PERSON UND KILOMETER?

Bei der Wahl der Fortbewegungsmittel haben wir die Qual der Wahl. Um die Umwelt zu schonen, sollten wir schon jetzt auf nachhaltige Transportmöglichkeiten setzen. Kennst du dich da aus?

1

230 G



2

80 G



C 5

4

0 G



3

57 G



B 1



E 4



D 2



5

147 G



GANZ SCHÖN KNIFFELIG?

Falls du Hilfe beim Zuordnen benötigst, schau doch mal auf der Website des Umweltbundesamtes vorbei:

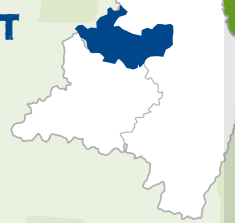
www.umweltbundesamt.de



* Die Zahlen beziehen sich auf die vom Umweltbundesamt veröffentlichte Grafik „Vergleich der durchschnittlichen Emissionen einzelner Verkehrsmittel im Personenverkehr in Deutschland – Bezugsjahr 2018“

BIOSPHERENRESERVAT

HEIDE- UND TEICHLANDSCHAFT



BIOSPHERENRESERVAT WAS IST DAS?



Kennt ihr dieses komplizierte Wort? Man spricht es so aus: Biosphärenreservat. Es gibt sie in 120 Ländern der Erde. Fast 700 Reservate insgesamt. Davon befinden sich 16 in Deutschland. Ein Biosphärenreservat ist ein großes Schutzgebiet für die Natur. Aber neben den Tieren und Pflanzen spielt auch der Mensch eine wichtige Rolle. Denn einige Landschaften, die in den Reservaten geschützt werden, sind erst durch den Menschen entstanden.



Solche Landschaften sind zum Beispiel eine Heide, eine Streuobstwiese oder auch Teiche. Oft findet man hier besonders viele Tierarten. Im Unterschied zu einem Naturschutzgebiet ist ein Biosphärenreservat oftmals größer und umfasst eine vielfältige Landschaft und ganz verschiedene Lebensräume für Mensch und Tier. Oftmals gehören sogar Städte und Dörfer dazu. Die Menschen, die dort leben, sollen darin unterstützt werden, die besondere Vielfalt von Natur und Tierwelt zu erhalten.

WILLKOMMEN IM HAUS DER 1000 TEICHE

Noch ein spannender Ort in der Umgebung. Im Haus der tausend Teiche in Wartha könnt ihr euch über das UNESCO-Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft informieren.

Es gibt hier viel zu sehen. Zum Beispiel eine multimediale Ausstellung oder ein Riesenaquarium mit heimischen Fischen und sogar ein Wassererlebnissgelände zum Entdecken und Spielen



-  **Zug** Nächster Bhf: Bautzen Bahnhof weiter mit:
-  **BUS** TaktBus 106 bis Haltestelle Wartha bei Bautzen



TEICHLÄUFER

Finde zu jedem Tier den passenden Namen und die richtige Spur.

- 1 | FEUERSALAMANDER
- 2 | FISCHOTTER
- 3 | TEICHFROSCH
- 4 | GRAUREIHER

- 5 | WASSERAMSEL
- 6 | BISAMRATTE
- 7 | GRAUGANS



WER KENNT MICH?

DER FISCHÖTTER IN DER OBERLAUSITZ



Wer mag sie nicht? Den putzigen Fischottern sieht man gerne in Tierparks oder Naturdokumentationen beim Spielen zu. In der Oberlausitz hat man auch gute Chancen, mal einen in freier Wildbahn zu entdecken. Hier lieben sie das Schwimmen und Tauchen und gehen gerne auf ausgedehnte Streifzüge und Wanderungen in der Nacht.

MERKMALE



- mehr als hauskatzengroß
- langer, spitz zulaufender Schwanz
- langgestreckte, schlanke Gestalt mit flachem, gedrungenem Kopf
- kurze, kräftige Beine
- dunkelbraunes, dichtes Fell auf der Oberseite, am Bauch hellbraun, Kinn und Kehle grau
- trägt Schwimmhäute zwischen den Zehen der Vorder- und Hinterbeine

FAMILIE

- zählt zur Familie der Marder und damit zur großen Gruppe der Raubtiere

NAHRUNG

- verzehrt außer Fischen auch Muscheln, Schnecken, Krebse, Amphibien, Insekten und kleine Säugetiere

LEBENSRAUM

- Europa, Nordafrika und Asien
- lebt an naturnahen Flußufern, Bächen, Seen und Teichen
- legt unterirdische Baue an



DIE EINZELNEN
LÖSUNGEN

FINDET IHR IM
INTERNET UNTER

**WWW.ZVON.DE/
KINDERSPASS**

FÜR ALLE
WEITEREN FRAGEN HILFT
DIR AUCH GERN DAS
ZVON-INFO-TELEFON
WEITER

**(0800)
9866 - 4636**



**Zweckverband Verkehrsverbund
Oberlausitz-Niederschlesien (ZVON)**

Rathenauplatz 1
02625 Bautzen
Fax 03591 3269-50

info@zvon.de | www.zvon.de
www.facebook.com/derZVON

(0800) ZVON - INFO
(0800) 9866 - 4636
kostenfrei aus dem Festnetz
und den Mobilfunknetzen
Mo - Fr 7.00 - 18.00 Uhr
www.zvon.de

