

## Wissen

### Eine Reise über vier Generationen

Der Sommer geht bald zu Ende. Aber das habt ihr sicher bereits alle gemerkt, da ihr schon wieder seit zwei Wochen die Schulbank drückt. Viele Leute reisen im Urlaub um die ganze Welt. Wisst ihr aber, dass auch die Tiere Urlaub machen und sich auf grosse Reisen aufmachen? Nein? Ihr werdet euch wundern!

Genau wie bei uns Menschen treibt es viele Tiere im kalten Winter ins Warme. Unglaublich sind die Trips des Monarchfalters! Der Monarchfalter ist ein wunderschöner Schmetterling, der in Nordamerika zu Hause ist. Im Herbst fressen sich die Monarchfalter in Kanada und Nordamerika voll, sodass sie stark genug sind, um in den Süden nach Mexiko und in die südliche USA zu reisen. Dort ist es nicht ganz so kalt, trotzdem treten sie hier eine Art Winterschlaf an.

Im Frühling bekommen die Falter Larven, die später zu Schmetterlingen werden. Um überleben zu können, müssen diese im Sommer wieder zurück in den Norden fliegen, denn nur dort gibt es Nahrung für sie. Da die Monarchfalter jedoch nur vier bis sechs Wochen lang am Leben sind, zieht sich diese Reise über vier Generationen hin.

Das heisst, dass auch diese Falter wieder Kinder bekommen und dann sterben. Die Kinder wiederum fliegen weiter zurück Richtung Kanada, werden erwachsen und bekommen wieder neue Kinder. Die alten Falter sterben, und die Kleinen fliegen weiter. Insgesamt geht das viermal so. Das hört sich nicht nur unglaublich an, das ist unglaublich!

Wissenschaftler glauben, dass alle Monarchfalter eine Art innere Karte besitzen und sie sich mit ihrem siebten Sinn, dem Magnetsinn, am Magnetfeld der Erde orientieren, damit sie sich auf ihren langen Reisen nicht verirren. Das muss so sein, denn Schmetterlinge haben ja keine Navis oder Smartphones.



Lilly hat in den Ferien ganz viele Fotos gemacht. Kennst du die Orte und die Sehenswürdigkeiten?

Bild Robert Steiner

## Die Wunderbrückenstadt

**Nach den Sommerferien in einem anderen Land ist Lilly wieder zu Hause und erzählt ihrer Freundin Sarah, was sie alles Tolles erlebt hat.**

VON VICKY MÄDER

«Schau mal, das bin ich vor dieser roten Telefonkabine», sagt Lilly und streckt Sarah das Foto hin. «Diese Kabinen stehen überall in der Stadt, aber eigentlich benutzt sie fast niemand mehr.» Sie legt das Foto zurück auf den Tisch, wo sie ganz viele Bilder ausgelegt hat, die sie während der Ferien gemacht hat.

«Oh, und da stehe ich auf der berühmtesten Brücke der ganzen Stadt», sagt Lilly und zeigt mit dem Finger auf ein anderes Bild. «Dort hat es immer ganz viele Leute. Und wenn ein grosses Schiff kommt, können sie die Brücke aufklappen, damit das Schiff durchpasst», erklärt Lilly. Sie ist stolz, dass sie das alles weiss.

**Nach oben ziehen und durchfahren**

«Eine Brücke aufklappen, wie soll das funktionieren?», fragt Sarah verwirrt. «In der Mitte der Brücke hat es einen Spalt, der die Brücke in zwei Teile teilt. Und wenn ein Schiff kommt, dann ziehen sie die beiden Brückenteile mit der Strasse nach oben. Alles rechts vom Spalt geht nach rechts

oben, und alles links vom Spalt geht nach links oben. So wird der Spalt in der Mitte immer grösser, und das Schiff hat Platz, dort durchzufahren», erklärt Lilly. «Das ist aber kompliziert», sagt Sarah und kratzt sich am Kopf. «Es ist wie bei einem Fensterladen, wo du die eine Hälfte nach links und die andere Hälfte nach rechts aufmachen kannst. In der Mitte kannst du dann den Kopf rausstrecken», erklärt Lilly. «Ach so, ich glaube, dass ich es jetzt verstehe», sagt Sarah. «Aber sag mal, Lilly, wo warst du denn überhaupt in den Ferien? Und wie heisst diese Brücke, die man für grosse Schiffe aufklappen kann?»

Kannst du Sarahs Frage beantworten? Wo hat Lilly Ferien gemacht?

## Tipps & Tricks

### Leckeres Dessert am Feuer

Ihr habt draussen ein Feuer gemacht und grilliert? Dann habt ihr sicher noch Lust auf ein feines Dessert.

**Schnell und einfach gemacht**

Du brauchst eine Banane, ungefähr zwei Reihen Schokolade, ein Messer, Alufolie und natürlich warme Glut.

Zuerst schneidest du die Banane der Länge nach ein. Pass dabei auf deine Finger auf! Wichtig ist auch, dass du den unteren Teil der Schale nicht zerschneidest, sonst läuft später die geschmolzene Schokolade aus.

Danach zerstückelst du die Schokolade und steckst die Stücke in die Ba-

nane. Dann umwickelst du sie mit Alufolie, sodass sie gut eingepackt ist und nirgends Schokolade rauskommen kann. Wenn du damit fertig bist, kannst du die Banane vorsichtig in die Glut legen. Lass sie dort für ungefähr 10 bis 15 Minuten liegen.

Während dieser Zeit schmilzt die Schokolade, und die Banane wird weich. Wenn du lange genug gewartet hast, kannst du die Banane mit einem angespitzten Holzstab oder einer Gabel herausfischen, vorsichtig aus der Alufolie wickeln, und fertig ist die Schokoladenbanane.

Guten Appetit!



## Rätsel

### Was gehört zusammen?

1. Eiffelturm      2. Schloss Schönbrunn      3. Rheinfall      4. Elbphilharmonie      5. Schiefer Turm von Pisa

A: Ein Turm in Italien; der ist das bekannteste schiefe Gebäude der Welt.  
 B: Eine Sehenswürdigkeit in der Schweiz; die ist nicht weit von hier entfernt.  
 C: Ein Turm in Frankreich; der misst 324 Meter und besteht aus Eisen.  
 D: Ein Schloss in Österreich; da hat einst der Kaiser und die Kaiserin gelebt.  
 E: Ein Konzerthaus in Deutschland; das wurde erst vor Kurzem eröffnet.

### Der weise Spruch Für den Monat September

„Es ist auf jeden Fall besser, heimlich schlau zu sein als unheimlich blöd.“

## Witze

### Schlafmützen und Sprungbretter

► «Warum streust du Pfeffer auf deinen Fernseher?» – «Na, damit das Bild schärfer wird!»

► Ein Schüler schläft im Unterricht. Der Lehrer weckt ihn und sagt: «Ich kann mir nicht vorstellen, dass das der richtige Platz zum Schlafen ist!» – Darauf antwortet der Schüler: «Ach, es geht schon. Sie müssen nur ein bisschen leiser sprechen!»

► Warum summen Bienen? – Weil sie ihren Text vergessen haben.

► Stefans Vater ärgert sich: «Das ist wie verhext! Ich habe schon wieder keine einzige richtige Zahl im Lotto!» Stefan tröstet ihn: «Macht nichts! Mir ging es bei der Matheprüfung genauso!»

► Was ist schwarz-weiss gestreift und kommt nicht vom Fleck? – Ein Klebra.

► Fritschen fragt seine Mutter: «Mama, darf ich ins Schwimmbad? Das Dreimeterbrett wird eröffnet.» – «Ja, klar», antwortet die Mutter. Am Abend kommt er mit einem gebrochenen Bein nach Hause. Am nächsten Tag fragt Fritschen: «Mama, darf ich ins Schwimmbad? Heute wird das Wasser eingelassen.»

## Buchtipps

### Der halbste Held der ganzen Welt

Nicht in die Schule gehen wollen – kennt ihr das? So geht es Paul Tag für Tag. In der Pause versteckt er sich regelmässig vor den anderen Kindern, besonders vor Matze Motzmann, auf dem Klo.

Doch eines Tages hört Paul genau dort eine Stimme und entdeckt kurz darauf die Fee Elvira Meier.

Anfangs kann er nicht glauben, was er da gesehen hat, doch die Fee besucht ihn ein zweites Mal. Sie erklärt, dass sie ihm helfen könne. Er müsse dazu nur das «Blaue Wunder» abholen, und zwar in Bielefeld, Rathaus, 3. Stock, und dann gleich links.

Paul ist froh, dass er sich nicht allein auf die Suche machen muss. Elvira verspricht ihm einen echten Helden als Begleiter. Dass dies ein griesgrämiger dicker Elefant sein wird, hätte Paul nicht gedacht. Ebenso wenig kann er erahnen, was für eine spannende und verrückte Heldenreise er erleben wird.



**Der halbste Held der ganzen Welt**  
 Andrea Schomburg  
 Fischer Sauerländer Verlag,  
 249 Seiten.

Leseprobe freundlicherweise zur Verfügung gestellt von der Buchhandlung Bücher-Fass, Schaffhausen.

## Bilderrätsel

In ihren Ferien war Lilly in Englands Hauptstadt namens London. Dort fotografierte sie das London Eye, den Big Ben, die Tower Bridge und eine typische, rote Telefonzelle.

## Lösungen

**Pädagogische Hochschule Schaffhausen**

**ph | sh** Impressum  
 Texte: Richard Pitz, Vicky Mäder, Finn Spöndli, Milena Schraff  
 Illustrationen: Robert Steiner.