GEHT AUF SCHWARZWALD-SOMMER-ERLEBNIS-TOUR!

Weil im Sommer sowieso viele Wochen Ferien sind, könnt ihr mit dieser Aufgabe eine Tour kreuz und quer durch den ganzen Naturpark machen.

Wir Naturpark-Detektive entdecken die Natur ringsherum ja am liebsten mit Fernglas und Lupe.

Aber es geht auch mal ganz anders: nämlich mit Messer, Gabel und Löffel! Natur kann man nicht nur mit Augen, Nase und Händen entdecken, sondern auch mit dem Mund.

Auf dieser Forschertour entdeckt ihr viele Nahrungsmittel und andere Produkte, die in unserer Region wachsen oder hergestellt werden.

Unsere Tour bietet euch 22 mögliche Stationen.
Für jede Station gibt es unterschiedliche Fragen und Aufgaben.

Dabei könnt ihr immer wieder Detektiv-Punkte sammeln. Wir sind gespannt, wie viele Stationen Ihr besucht und wie viele Fragen ihr lösen könnt. Fangt am besten mit euren Lieblingsstationen an.

Falls ihr gern ein Smartphone benutzen wollt, könnt ihr unsere Aufgabe auch mit der App von Actionbound lösen. Dazu könnt ihr diesen QR-Code scannen. Er führt euch direkt zu unserem Schwarzwald-Sommer-Erlebnis-Bound.

Egal wie - lasst euch am Ende von euren Eltern helfen, die Fotos und Antworten an die Naturpark-Detektive zu schicken. Die originellsten Einsendungen werden prämiert! Ihr könnt diesmal Naturpark-Detektive-Sets mit regionalen Produkten gewinnen.
Denkt daran: Auf den Fotos dürfen aus Datenschutzgründen keine Menschen-Gesichter zu sehen sein!

Wir Naturpark-Detektive sind schon gespannt, was ihr auf eurer Tour alles erlebt. Auf der nächsten Seite geht‘s los!

AUF ZUM GETREIDEFELD!

1. Finde ein Feld, auf dem Getreide angebaut wird und mache ein Foto davon!

2. Schau dir mal die Ähren von Roggen, Weizen und Gerste genau an: Am Ende besitzt jedes Korn eine Art Borste mit Widerhaken: die Granne.

   - ❖ Das Getreide mit den längsten Grannen wird zum Bierbrauen verwendet.
   - ❖ Das Getreide mit den mittellangen Grannen braucht man zur Herstellung von Sauerteig für Brot.
   - ❖ Aus dem Getreide mit den kürzesten Grannen werden zum Beispiel Brötchen und Kuchen gebacken.

   Bringe die Namen der Getreidearten in die richtige Reihenfolge nach der Länge ihrer Grannen (von den längsten zu den kürzesten)!

3. Ein Brot wird oft aus 4 Teilen Mehl und 3 Teilen Wasser, Sauerteig oder Hefe und Gewürzen gebacken.

   Was schätzt du: Wieviele Pfund-Brote (500 Gramm) kann man aus der Ernte von 1 Quadratmeter Weizenfeld backen?

   Tipp: 1 Quadratmeter Fläche ist etwa so groß wie die Hälfte eurer Kinderzimmertür.

4. Woher hat die schöne blaue Kornblume ihren Namen?

5. Aus welchen Getreidearten kannst du pflanzliche Milch herstellen?

BESUCH IM GEMÜSEBEET

1. Mache ein Foto von einem Gemüsebeet oder einem Gemüsegarten!

2. Welches Gemüse kann auch außerhalb eines Gewächshauses problemlos in einem Garten im nördlichen Schwarzwald wachsen?

   Wähle aus:

   - ❖ Paprika
   - ❖ Tomaten
   - ❖ Blumenkohl
   - ❖ Karotten
   - ❖ Wasserspinat
   - ❖ Kartoffeln
   - ❖ Blattsalat
   - ❖ Avocado
   - ❖ Rotkohl
   - ❖ Sellerie

3. Wie viele LKW-Ladungen Gurken aus dem Ausland essen wir in Deutschland jedes Jahr?
   - ❖ Fast soviel, wie 4000 Herden mit je 25 ausgewachsene Elefanten zusammen wiegen.
   - ❖ Etwa soviel, wie 40 große LKWs mit Anhänger wiegen.
   - ❖ Etwas mehr als 10 alte Blauwale und 3 Schwertwale zusammen wiegen.

4. Welche Tiere profitieren von einem umweltfreundlichen Gemüseanbau (ohne chemische Spritz- und Düngemittelmittel, etc.)?

ALLES GUT GEÖLT

Wusstest du, dass in unserer Region richtig viele Ölpflanzen wachsen?
In Ölmühlen wird aus ihren Samen köstliches Speiseöl gepresst.

1. Finde ein Rapsfeld und mache ein Foto davon!

   Welche Produkte können aus Teilen der Rapspflanze entstehen? Wähle aus:
   - ❖ Rapsöl
   - ❖ Rapshonig
   - ❖ Rapsschnaps
   - ❖ Kraftstoff
   - ❖ Rapskuchen
   - ❖ Rapsmilch

1. Mache ein Foto von einem Feld, auf dem Lein angebaut wird!
   Aus den Samen wird Leinöl hergestellt, sogar im Randgebiet des Naturparks.
   Hast du Leinsamen vielleicht schon einmal in deiner Müsli-Mischung gegessen?
   Schau dir die Inhaltsstoffe mal genau an! Welche Zutaten können regional beschafft werden?

   Manchmal wird der Lein auch Flachs genannt. Aus seinen Fasern wurde in früheren Zeiten Garn gesponnen. Daraus wurde Leinentuch gewebt. Heute schätzt man diese Naturfaser wieder.
   Hast du vielleicht ein Kleidungsstück aus Leinen?

2. Findest du ein Feld, auf dem Sonnenblumen wachsen? Mache ein Foto!
   Wieviele Samen befinden sich in einem Blütenkopf der Sonnenblume? Schätze mal!
   Wieviele Blütenköpfe mit reifen Samen braucht ein Ölmüller, um daraus 1 Liter Sonnenblumenöl herstellen zu können?
   - ❖ 7 Stück
   - ❖ 50 Stück
   - ❖ 100 Stück

3. In vielen Gegenden unseres Naturparks wachsen Walnussbäume.
   Auch aus ihren Nüssen kann ein feines Öl hergestellt werden.
   Wieviel Walnussöl erhält man aus 1 Kilogramm getrockneten Walnusskernen?
   - ❖ 5 ml
   - ❖ 50 ml
   - ❖ 500 ml

WO DIE TOLLEN KNOLLEN WACHSEN

1. Finde ein Feld, auf dem Kartoffeln angebaut werden und mache ein Foto davon!

2. Wie sieht die Kartoffelpflanze über der Erde aus?

3. In welchem Monat werden die Kartoffeln geerntet?

4. Wie heißt der Käfer, der seine kleinen gelben Eier so gern unter die Blätter der Kartoffelpflanzen heftet?

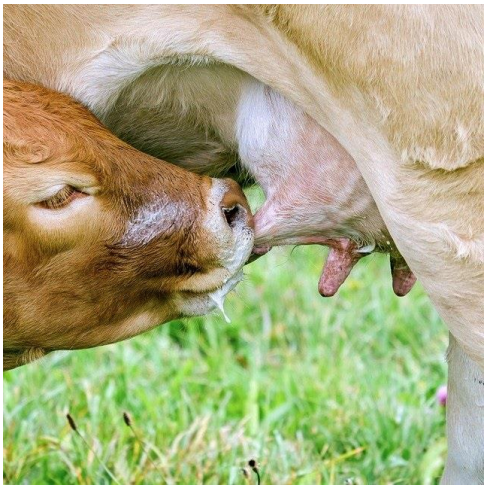
VOM GRAS ZUR MILCH

1. Finde eine Weide, auf der Kühe grasen und mache ein Foto!

2. Rate mal: Wieviel Gras oder Heu muss eine Milchkuh fressen, um einen Liter Milch geben zu können?
   - ❖ 1kg
   - ❖ 4 kg
   - ❖ 10 kg

1. Je nach Temperatur produziert eine Milchkuh in Deutschland zwischen 20 und 30 Litern Milch am Tag. Was glaubst du, wieviel Liter Wasser sie dafür trinken muss? (Schätzfrage)

2. Wasserfußabdruck: Wieviel Liter Wasser benötigt man für die Produktion von 1 Liter Stallkuh-Milch? (Schätzfrage)
   Zum Vergleich: für Weidekuh-Milch braucht man 16x weniger Wasser



SO EIN KÄSE? WO IST DER NÄCHSTE HOFLADEN?

1. Finde einen Hofladen, wo du selbst hergestellten Käse kaufen kannst und mache ein Foto davon!

2. Frage nach, wie lange die Käseherstellung und die Reifezeit auf diesem Hof dauern.

3. Wieviel Liter Milch braucht man für die Herstellung von 1 Kilogramm Hartkäse?
   - 2L
   - 8L
   - 13L

4. Was ist ein "Dreikäsehoch"?
   - Eine Maßeinheit in der Käseindustrie
   - Ein Käsesandwich
   - eine liebevolle Bezeichnung für ein Kleinkind

TANKEN MAL ANDERS

1. Finde einen Bauernhof mit einer „Milchtankstelle“, also einem Milchautomaten zum selbst Milchzapfen und mache ein Foto davon!

2. Worin kann man die Milch dort abfüllen?

3. Wieviel kostet der Liter Milch hier? Schreibe den nächst größeren Ort in der Umgebung dazu.

4. Wieviel kostet 1 Liter Milch im Supermarkt?

5. Wie wird so ein Milchautomat auch noch genannt?
   - ❖ Eiserne Kuh
   - ❖ Ewige Kuh
   - ❖ Stählerne Kuh

EISZEIT

1. Finde einen Hofladen, der selbst hergestelltes Eis anbietet und mache ein Foto davon!

2. Welche Eissorten gibt es hier? Schreibe den Ort des Hofes dazu.

3. Welche Eissorte würdest du gern erfinden?

4. Woher stammte das erste cremige Eis?
   - ❖ aus Italien
   - ❖ aus China
   - ❖ aus Persien

FISCHERS FRITZE

1. Finde ein Fisch-Zuchtbecken, in das frisches Bach-Wasser fließt und mache ein Foto davon!

2. Welche Fische schwimmen darin? Schreibe den Ort dazu.

3. Sage 3x hintereinander ganz schnell: Fischers Fritze fischte frische Fische - frische Fische fischte Fischers Fritze.

4. Wann ist eine Forelle auf jeden Fall eine echte "Schwarzwaldforelle"?
   - ❖ Wenn sie im Schwarzwald gekauft wird.
   - ❖ Wenn sie keine Bachforelle, Regenbogenforelle oder Lachsforelle ist.
   - ❖ Wenn sie eine in Schwarzwaldwasser herangewachsene Forelle ist.

RAUBEN TAUBEN TRAUBEN?

1. Finde einen Weinberg mit Rebstöcken und mache ein Foto davon!

2. Wachsen die Rebstöcke platzsparend in Falllinie zum Berg oder in Terrassen quer zum Berg?

3. Welche Vögel würden gern von den Trauben naschen?

4. Welche kleinen Tiere findest du an Steinhäufen oder Steinmauern?

5. Entdeckst du vielleicht den Weinberg-Lauch? Er sieht aus wie Schnittlauch, blüht ebenso rosa und schmeckt auch nach Schnittlauch.

SCHWEIN GEHABT

1. Finde ein Wald- oder Wiesenstück, wo Wildschweine unterwegs waren! An welchen Spuren hast du das erkannt? Mache ein Foto von der Spur!

2. Was glaubst du, warum Wildschweine gejagt werden (müssen)?

3. Was ist ein Wildschweinkessel?
   - ❖ Gulasch-Rezept
   - ❖ Schlafzimmer der Wildschweine
   - ❖ Teekessel mit rüsselförmigem Ausguss

4. Warum gelten Wildschweine als sehr intelligente Tiere?
   - ❖ bemerkenswertes Gedächtnis
   - ❖ hohes Lernvermögen
   - ❖ ausgeprägtes Zeitempfinden
   - ❖ können spüren, ob ein Mensch im Wald mit Gewehr oder friedlich unterwegs ist (Spaziergänger werden ignoriert, vor dem Jäger wird die Flucht ergriffen)

5. In unserem Naturpark gibt es das Projekt "Wilde Sau". Naturpark-Wirte verarbeiten regionales Wildschweinfleisch zu leckeren Gerichten. Welche Gerichte stehen z.B. auf ihrer Speisekarte?
   - ❖ Wildschweinwürstchen
   - ❖ Wildschweinpudding
   - ❖ Wildschweinbolognese
   - ❖ Wildschweinburger

WO SICH DAS SCHWERE MÜHLRAD DREHT

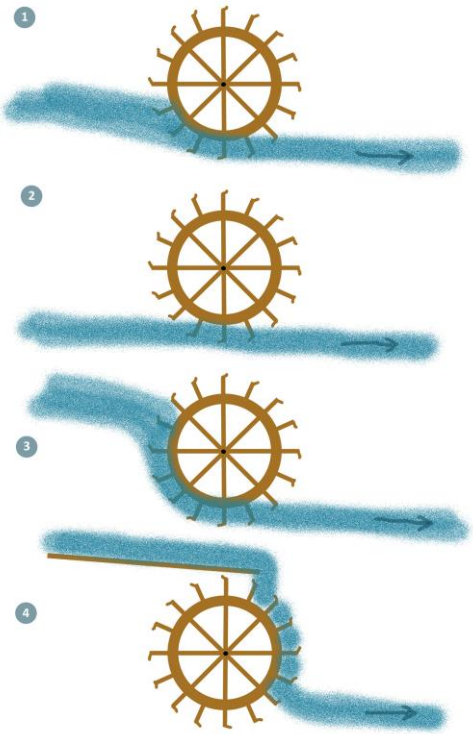
1. Finde ein Mühlrad, das noch immer vom Wasser angetrieben wird und mache ein Foto von dem Wasserrad. Schreibe den Ort auf, der sich in der Nähe befindet.

2. Wozu dienten wasserradangetriebene Mühle früher?
   - ❖ Getreidemühle
   - ❖ Kaffeemühle
   - ❖ Sägemühle
   - ❖ Ölmühle
   - ❖ Pfeffermühle
   - ❖ Hammermühle

3. Welches der 4 Wasserräder würde die meiste Energie erzeugen?
   - ❖ auswählen aus Zeichnung

4. Welche wasserbetriebenen Mühlen spielten im Nordschwarzwald eine besonders große Rolle und warum?

5. Wie viele verschiedene Mühlenarten gibt es? (Schätzfrage)



WOLLE UND SEIDE AUF 4 HUFEN

1. Finde einen Hang, auf dem Ziegen oder Schafe weiden und mache ein Foto davon!

2. Wie sehen der Boden, die Bäume und Sträucher aus, die hier wachsen?

3. Wo gelten diese Huftiere als beliebte Landschaftspfleger?
   - ❖ In der flachen Ebene
   - ❖ in steilen Lagen
   - ❖ in feuchten Flussauen

4. Wo wird ein Fleischwolf einer Fleischziege gefährlich?
   - ❖ In der Küche
   - ❖ Im Wald
   - ❖ Auf der Weide

HÖHLENFORSCHUNG AUF DER GRÜNEN WIESE

1. 1. Finde eine Obstwiese mit alten Apfel-/ Birnen-/ Zwetschgenbäumen oder anderen Obstsorten und mache ein Foto davon!

2. 2. Wie viele Baumhöhlen kannst du entdecken?

3. Welche Tiere nutzen die Baumhöhlen?
   - ❖ Marder
   - ❖ Meise
   - ❖ Waschbär
   - ❖ Specht
   - ❖ Siebenschläfer

4. Im Supermarkt sind etwa 20 verschiedene Apfelsorten erhältlich. Wie viele Sorten gibt es in Deutschland insgesamt? (Schätzfrage)

WO LACHEN DENN DIE HÜHNER?

1. Finde ein Freigehege, auf dem Hühner nach Würmern picken und mache ein Foto von ihnen!

2. Womit kannst du im Kuchenteig Eier ersetzen? Wähle aus…
   - ❖ Apfelmus
   - ❖ Pflaumenmus
   - ❖ zarte Haferflocken
   - ❖ geriebener Hartkäse
   - ❖ Speisestärke
   - ❖ Kartoffelstärke
   - ❖ Apfelessig
   - ❖ Zitronensaft

3. Woran erkennst du "glückliche Hühner"? (freie Antwort)

4. Wie viele Eier legt ein Huhn täglich?

BLAUBEERZUNGENZAUBER

1. Finde einen Waldweg, an dem Heidelbeeren wachsen und mache ein Foto davon!

2. Welches hier im Nordschwarzwald heimische aber bedrohte Wildtier ist auf die blauen Beeren angewiesen?

3. Waldheidelbeeren färben die Zunge blau. Der blaue Farbstoff...
   - ❖ stärkt das Immunsystem
   - ❖ wird in der Blaufärberei verwendet
   - ❖ wurde früher als Tinte verwendet

4. Im Supermarkt gibt es oft große Heidelbeeren mit weißem Fruchtfleisch. Diese werden extra für den Verkauf angebaut. Woher stammt diese Sorte ursprünglich?
   - ❖ Sibirien
   - ❖ Spanien
   - ❖ Nordamerika

5. Wie heißt der große, scheue Hühnervogel, der im Sommerhalbjahr in lichten Wäldern Früchte und Blätter von Heidelbeersträucher frisst? Früher gab es ihn hier häufig, der Landkreis Freudenstadt trägt ihn daher im Wappen. Heute ist er aber vom Aussterben bedroht und braucht unseren Schutz. Wie können wir ihm helfen? (freie Antwort)

WO LÄUSEMIST UND BIENENSPUCKE ZU GOLD WERDEN

1. Finde eine Hecke oder einen Waldrand mit einem Bienenstand und mache von weitem ein Foto davon!

2. In welcher Reihenfolge entsteht Honig? Sortiere der Reihe nach:
   - ❖ Stockbienen übernehmen das Sammelgut, kauen es gut durch und lagern es in Waben ein.
   - ❖ Das Schleudergut wird gefiltert und gerührt.
   - ❖ Bienen sammeln den Nektar oder Honigtau und reichern ihn schon beim Sammeln mit besonderen Enzymen aus ihren Drüsen an.
   - ❖ Der Honig wird abgefüllt.
   - ❖ Wenn der Honig reif ist, also nur noch wenig Wasser enthält, verschließen die Stockbienen die Waben mit einem dünnen Wachsdeckel.
   - ❖ Der Honig wird aus den Waben herausgeschleudert.
   - ❖ Die Wabenzellen werden vom Imker entdeckelt.

3. Welche Honigsorten sind typisch für den Schwarzwald?
   - ❖ Obstblütenhonig
   - ❖ Akazienhonig
   - ❖ Tannenhonig
   - ❖ Waldhonig
   - ❖ Lavendelhonig
   - ❖ Esskastanienhonig
   - ❖ Heidehonig

4. Können Bienen "zählen"?
   - ❖ ja, aber nur bis 13
   - ❖ nein, natürlich nicht
   - ❖ ja, nämlich so: 1, 2, 3, 4, viele

5. Was dürfen Imker mit deutschem Honig nicht machen?
   - ❖ ihn ins Ausland verkaufen
   - ❖ daraus Süßigkeiten herstellen
   - ❖ andere Stoffe als Honig hinzufügen oder wegnehmen

ESSEN UND TRINKEN AUF KNOPFDRUCK

1. Finde einen Automaten, an dem regionale Produkte verkauft werden - einen sogenannten "Regiomat" - und mache ein Foto davon!

2. Welche Produkte findet man in einem Schwarzwälder Regiomaten bestimmt nicht?
   - ❖ Honig
   - ❖ eingelegten Hering
   - ❖ Milch
   - ❖ Bananen
   - ❖ Brot
   - ❖ Käse
   - ❖ Muscheln
   - ❖ Butter
   - ❖ Äpfel
   - ❖ Erdbeeren
   - ❖ Sushi
   - ❖ Wurst
   - ❖ Kartoffeln

3. Was kann man alles sparen, wenn man sich mehr von regionalen Produkten ernährt?

4. Was könnte in einem Regiomaten in eurem Heimatort verkauft werden? (freie Antwort)

NICHT DURCH DIE LAPPEN GEHEN LASSEN

1. Finde ein Gebiet, in dem Reh- oder Rotwild unterwegs ist und mache ein Foto von den Spuren, die du entdeckt hast! Das können Trittsiegel sein, aber auch Kotspuren, Fraßspuren oder Haare.

2. Wie werden junge Bäume davor geschützt, vom Reh- oder Rotwild angeknabbert zu werden?
   - ❖ mit einem chemischen Anstrich
   - ❖ mit Wolle
   - ❖ mit einer Drahthose
   - ❖ mit einer Plastikhülle
   - ❖ mit Kunststoffclips

3. Woran erkennst du junge Nadelbäumchen, die schon einmal angeknabbert wurden?
   - ❖ Daran, dass an der Spitze milchiger Saft austritt
   - ❖ wenn ein Nadelbäumchen mehrere Spitzen gleichzeitig ausbildet, da der ursprüngliche mittlere Trieb abgekaut wurde

4. Warum zählt Wildbret (das Fleisch der Wildtiere) zu den gesündesten Fleischarten?
   - ❖ Wildtiere bewegen sich viel
   - ❖ Wildtiere fressen nur Heilkräuter
   - ❖ Wildtiere ernähren sich natürlich
   - ❖ Wildtiere habe ein weitgehend stressfreies Leben
   - ❖ Das Fleisch der Wildtiere lässt sich leichter verdauen

FRISCHES VOM WOCHENMARKT

1. 1. Besuche einen Wochenmarkt, auf dem regionales Gemüse verkauft wird. Mache ein Foto von deinem Lieblingsgemüse!

2. Welches Obst und Gemüse ist gerade reif und hat Saison?

3. Vielleicht gibt es auf diesem Wochenmarkt auch Nahrungsmittel aus anderen Regionen oder Ländern. Mach dich auf die Suche: Welche Nahrungsmittel haben den weitesten Weg bis hierher zurückgelegt? Schau zuhause nach, wie viele km das sind!

4. Wie kannst du umweltbewusst Einkaufen?
   - ❖ eigene Einkaufstaschen von zuhause mitnehmen
   - ❖ Möglichst verpackungsfrei einkaufen
   - ❖ nicht mehr einkaufen als auch rechtzeitig gegessen werden kann
   - ❖ ohne Auto einkaufen
   - ❖ regionale Produkte auswählen
   - ❖ saisonale Produkte auswählen

HOLZAUGE SEI WACHSAM

1. Finde eine schön aufgestapelte Holzbeige und mache ein Foto davon!

2. Das aufgestapelte Holz ist natürlich als Brennholz gedacht. Schweres Holz brennt länger als leichtes Holz. Welches Holz ist leichter: Nadelholz oder Laubholz?

3. Welche Stadt am Meer steht auf Pfählen aus Schwarzwaldtannen?
   - ❖ Hamburg
   - ❖ Venedig
   - ❖ Amsterdam

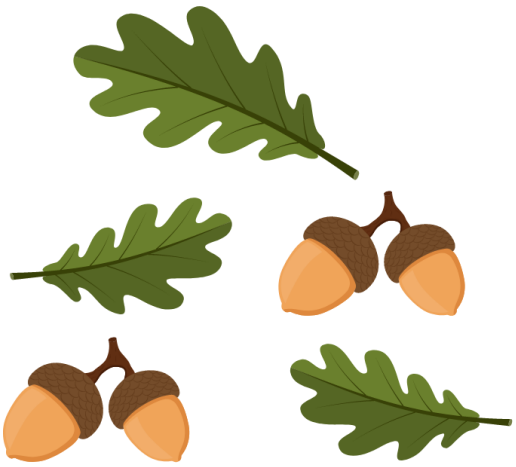
4. Im Schwarzwald nannte man besonders große und gerade gewachsene Nadelbäume Holländertannen. Schau, ob du auf einer Wanderung durch den Wald eine findest. Lasse dir eine Methode einfallen, wie du den Umfang des Baumes messen kannst und schätze auch die Höhe des Baumes.

ALTE BAUERNREGELN

1. Finde einen Bauernhof mit einem Misthaufen und mache ein Foto davon!

2. 2. Kräht der Hahn auf dem Mist... (ergänze den Satz!)

3. 3. Was sind typische Schwarzwälder Haustierrassen?
   - ❖ Schwarzwälder Kaltblut
   - ❖ Mangalitza-Wollschwein
   - ❖ Hirschvieh
   - ❖ Rheinländer Huhn



4. In welchem Ort im Naturpark kannst du viele uralte Bauernhöfe erkunden? Welche Haustierrassen kannst du dort anschauen?

5. Was bedeutet wohl das alte Sprichwort "Die besten Schinken wachsen unter den Eichen?" (freie Antwort)