

Kurzanleitung

Warum blieb Schneewittchen (auch nach wilder Knutscherei mit einem Prinzen) tot liegen? Warum findet sich ein blutendes Kind auf der Streuobstwiese? Woher kommt eigentlich der Apfel aus dem Supermarkt? Die skurrilen Foodstories rund um den Apfel sind rätselhaft und manchmal auch ein wenig schaurig, aber sie bieten die Möglichkeit, mit Witz und Kreativität den Herausforderungen und der Komplexität entlang der Wertschöpfungskette auf die Spur zu kommen.

Die Foodstories sind inspiriert von dem Spieleformat der „Black Stories“ (moses., 2024). Sie bestehen aus einem Rätsel und einem Lösungsteil. Um das Rätsel zu lösen, werden der Person mit Kenntnis über die Lösung Ja-/Nein-Fragen gestellt. Teilweise gibt es verschiedene Schwierigkeitsgrade oder Versionen der Foodstories, die je nach Zielgruppe verwendet werden können.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

In diesem Feld sind Apfelkarten zur Hilfestellung oder zur weiteren thematischen Beschäftigung zu finden sowie weiterführende Literatur.

moses. (2024): blackstories. Online verfügbar unter <https://www.moses-verlag.de/black-stories/> zuletzt geprüft am 19.02.2024

(Apfel-)saftige Beule - Black Task

Rätsel

Jonas' Eltern besitzen eine Streuobstwiese, auf der Jonas fleißig mithilft. Im Sommer verbringt er dort gerne Zeit mit seinen Freund*innen. Die Streuobstwiese ist ein guter Ort, um sich ungestört auszutauschen oder auszutoben und nebenbei zu naschen.

Heute allerdings ist er auf einem Klassenausflug auf einer Apfel-Plantage. Die Biologielehrerin der 7b freut sich über die aktive Teilnahme ihrer Schüler*innen. Leider endet das Vergnügen mit einer dicken Beule auf Jonas' Stirn. Hat er etwa zu tief in sein Apfelsaftglas geschaut?



(Apfel)saftige Beule - Black Task

Lösung



In der Mittagspause tobt Jonas mit seinen Freund*innen zwischen Boskoop und Braeburn umher. Er ist es nicht gewohnt, dass Apfelbäume auf den Apfelplantagen so niedrige Stämme haben, da er es von der Streuobstwiese seiner Eltern ganz anders kennt. Als er beim Fangen übermütig rennt, bemerkt er zu spät den tiefstehenden Ast, der auf Augenhöhe aus dem niedrigen Stamm ragt...

Beim nächsten Supermarktbesuch erinnert ihn seine Beule an die verschiedenen Auswirkungen von Überzüchtung.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

- 5 Baumschulen,
- 30 Streuobstwiese vs. Apfelplantage
- 31 Streuobstwiese vs. Bio-Apfelplantage

Fruchtlose Fischmanöver – Black Task

Rätsel

Fischeline und ihr Mann Fischbert haben Streit. Schon seit mehreren Monaten versuchen sie in dem schönen Fluss, welchen sie ihr Zuhause nennen, eine kleine Familie zu gründen. Jedoch ohne Erfolg. Sie sind aufgeschmissen und verstehen einfach nicht, wieso es mit dem Kinderkriegen nicht klappt! Woran könnte es liegen, dass die zwei Fische erfolglose Nächte zusammen verbringen?

Schwere Variante: Fruchtlose Manöver

Line und ihr Mann Bert haben Streit. Schon seit mehreren Monaten versuchen sie eine kleine Familie zu gründen. Jedoch ohne Erfolg. Sie sind aufgeschmissen und verstehen einfach nicht, wieso es mit dem Kinderkriegen nicht klappt! Woran könnte es liegen, dass die Zwei erfolglose Nächte zusammen verbringen?



Fruchtlose Fischmanöver

Lösung



(Fische-)Line und (Fisch-)Bert leben in einem Fluss in der Nähe von Apfelplantagen. Dort werden Pflanzenschutzmittel ausgebracht, wie chem.-synthetische im konventionellen Anbau und Kupfer im Öko-Anbau. Unter anderem bei zu hoher Dosierung können diese in die Gewässer der Umgebung gelangen. Viele Pflanzenschutzmittel wirken bei Fischen toxisch und können Unfruchtbarkeit verursachen, weshalb die Nächte des unglücklichen Liebespaars erfolglos bleiben.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

68 - 69 Angewandte Mittel im Pflanzenschutz (im Ökolandbau)

70 - 71 Einsatz von Pflanzenschutzmitteln

72 -73 Auswirkungen von (biologischen) Pflanzenschutzmitteln auf die Artenvielfalt

76 - 77 Auswirkungen von (biologischen) Pflanzenschutzmitteln auf Gewässer

Weiterführende Literatur:

Samwel, M. (o. D.): Unfruchtbar durch Umweltgifte. Online verfügbar unter <https://www.ugb.de/allergien-immunsystem/unfruchtbar-durch-umweltgifte/?umweltgifte-chemikalien>, zuletzt geprüft am 05.10.2023

Vertriebenes Früchtchen

Rätsel

Ein unwissentlicher Diebstahl brachte ihr nicht nur Ärger...

Hinweise:

Wieso „unwissentlicher“ Diebstahl?

Welche Kennzeichnung fehlt dem Baum?



Vertriebenes Früchtchen

Lösung



Als Eva einen paradiesisch anmutenden Apfel erblickte, überkam sie die Lust. Sie erntete den Apfel und biss genüsslich hinein. Der Genuss endete jedoch abrupt, als sie vom Besitzer des Baumes auf frischer Tat ertappt wurde. Dieser ärgerte sich und wollte sie vertreiben.

Ab hier für Auflösung vrsl. Hinweise notwendig:

Dabei sprach er zu Eva, dass er ausgerechnet diese Äpfel für sich eingeplant hatte. Die anderen Bäume hingegen hatte er doch extra auf der Web-Karte von mundraub.org hinterlegt sowie mit gelben Bändern gekennzeichnet. Diese Äpfel hätte Eva also ernten dürfen. Sie hätte ihm damit sogar geholfen, Herr zu werden über die große Ernte. Eva dankte ihm für die Erkenntnis über diese Kampagne. Die Verheißung auf weitere leckere, kostenlose Äpfel bewegten sie dazu, ihm anzubieten, bei der Apfelernte zu helfen. Zudem wollte sie Werbung bei ihrem Freund Adam machen. Da legte sich der Zorn und es zog wieder Frieden ein.

Mehr Informationen unter:

<https://mundraub.org/>

<https://www.zugutfuerdietonne.de/blog/schwerpunkt/ernteaktion-gelbes-band-hier-darf-geerntet-werden>

Schneewittchen

Rätsel

Schneewittchen liegt tot bei den sieben Zwergen (auch nach wilder Knutscherei durch den Prinzen und auch nach hundert Jahren, blieb sie einfach liegen)...



Schneewittchen

Lösung



Schneewittchen ist sehr alt geworden, weil sie immer viele Äpfel gegessen hat. Als sie in unserer heutigen Zeit dann aber zum ersten Mal eine neue Züchtung probierte, hatte sie einen anaphylaktischen (allergischen) Schock und ist verstorben.

Wichtiger Hinweis:

Ein anaphylaktischer Schock mit Todesfolge aufgrund einer Apfelallergie ist selten! Meist äußert sich eine Allergie durch ein Brennen im Mund und Rachen nach kurzer Zeit. Zunge und Lippen können dabei anschwellen.

Um herauszufinden, welche Sorten evtl. doch vertragen werden – häufig alte Sorten – wird der Apfel zunächst mit den Lippen berührt. Tritt keine Reaktion auf ist die nächste Stufe, den Apfel abzulecken und danach eine kleine Portion in den Mund zu nehmen, dann wieder auszuspucken. Danach kann zuerst eine kleine, dann eine größere Portion probiert werden.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

- 35 Inhaltliche Qualitätsunterschiede zwischen Bio-Apfel und konventionellem Apfel
- 40 Warum sind insbesondere alte Apfelsorten förderlich für die Gesundheit?
- 44 Welche Krankheiten beugen Äpfel vor?

Weitere Informationen:

<https://baden-wuerttemberg.nabu.de/umwelt-und-leben/umweltbewusst-leben/essen-und-trinken/beratung/12889.html>

Junge auf der Wiese

Rätsel

Ein Junge liegt verletzt auf einer Wiese. Um ihn herum liegen über 100 Äpfel. Alle Äpfel sind von einer anderen Sorte.

Hinweis:

Zwei Männer standen ebenfalls auf der Wiese, der eine weinend und der andere freute sich.



Junge auf der Wiese

Lösung



Wilhelm (Tell) lebte bei einer Apfelplantage. Von dort kannte er die Sorten, die sich gut verkaufen lassen: Elstar, Golden Delicious, Boskoop, Jonagored, aber nicht viele mehr. Die herabgefallenen Äpfel durfte er für seine Bogenschießübungen nutzen. Der Boskoop eignete sich besonders gut, da dieser nicht nur während der Erntezeit (von Ende Juli bis Oktober) zur Verfügung stand, sondern auch bis in den Januar oder sogar Februar hinein ohne großen Lagerungsaufwand verfügbar war und dabei fest blieb. So wurde er zu einem ausgezeichneten Schützen.

Eines Tages kam ein schlauer, alter Apfelhändler, der gemerkt hatte, dass Wilhelm zwar ein guter Schütze, aber kein wirklich guter Apfelkenner war. Er bot ihm eine Wette an: „Wenn Du es schaffst, von jeder Apfelsorte, die ich habe, einen Apfel vom Kopf Deines Sohnes zu schießen, dann werde ich Dich für den Rest Deines Lebens mit Äpfeln versorgen. Schaffst Du es nicht, musst Du bei meiner nächsten Werbekampagne mitspielen.“ Nachdem sich Wilhelm an über einhundert Apfelsorten langsam müde geschossen hatte, legte der Händler einen sogenannten „Kleinen Herrenapfel“ auf den Kopf des Sohnes. Der Apfel wird nur 5cm im Durchmesser und war dann doch zu klein für Wilhelm und seinen Sohn...

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

13 – 14 (Bio-)Apfelsorten in Deutschland

15 – 16 Alte (Bio-)Apfelsorten in Deutschland

98 – 99 Lagerung

More than Honey

Rätsel

Eine Biene ist auf der Suche nach einer Blüte auf einer Apfelplantage. Sie sucht und sucht, jedoch findet sie keine Nahrung. Sie verhungert qualvoll und somit ist die letzte Biene verstorben – ausgerottet? Naja, was geht mich das an? Ich bin ein Mensch und keine Biene. Doch nach wenigen Jahren war auch der Mensch krank auf der Erde...

Was ist mit den Bienen passiert?

Was mit den Menschen?



More than Honey

Lösung



Bienen sterben durch Pflanzenschutzmittel, aber auch wenn sie keine Nahrung finden. Das kann passieren, wenn sie unter Orientierungslosigkeit leiden, etwa durch Insektizide ausgelöst.

Bei der Nahrungsaufnahme über Blüten bestäuben Bienen diese und es entsteht eine Frucht, die wiederum uns Menschen als Nahrung dient. Damit ist das Überleben der Bienen unmittelbar mit dem Nahrungsangebot und der Nahrungsvielfalt der Menschen gekoppelt sowie andersherum.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

72 – 73 Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Artenvielfalt

25 – 26 Bedeutung und Funktion von Insekten (Nützlingen) für den Pflanzen- bzw. Apfelanbau,

30 – 31 Bedrohungen für die Insekten im (Bio-)Apfelanbau

35 Inhaltliche Qualitätsunterschiede zwischen Bio-Apfel und konventionellem Apfel

Realitätsschock

Rätsel

Im Sachunterricht wird die Wertschöpfungskette von Tafeläpfeln behandelt. Die Kinder sollen Apfelbäume malen. Anne und Tim müssen ihre Bäume nochmal neu malen. Warum das?

Leichte Variante:

Wo wächst der Apfel, den ihr aus dem Supermarkt kauft? Malt den Ursprungsort des Apfels auf. Wie sieht dieser aus? Das war die Aufgabe in der Dachsbergschule in einem Test. Anne und Tim malten einen großen Baum mit einer großen Baumkrone und vielen Äpfeln an den Ästen. Beide mussten ihre Bäume nochmal neu malen. Wie kann das sein? Wachsen Äpfel etwa nicht an einem großen Baum?

Realitätsschock

Lösung

Tafeläpfel wachsen selten an einem großen Baum wie im Bilderbuch gerne gezeigt. Äpfel aus dem Supermarkt kommen in der Regel von groß angelegten Apfelplantagen. Die Äpfel wachsen dort an Spalier- oder niederstämmigen Bäumen in Monokulturen. Spalierbäume haben einen kurzen Stamm und lange gerade Äste zu den Seiten. Niederstämmige Bäume sind Apfelbäume mit einer Stammhöhe zwischen 40 - 80 cm. Die Bäume wachsen in Reihen mit gleichen Abständen zueinander.

Mehr Informationen auf folgenden Karten

4 - 5 (Bio-)Apfelbaubetrieb

22 - 23 Streuobstwiese vs. (Bio-)Apfelplantage

Black-task - Notlandung

Rätsel

Ein Privat-Flugzeug muss in der Wüste notlanden. Alle 10 Insassen bleiben unversehrt und schauen nun, was ihr Überleben sichern könnte. Im Frachtraum finden sie mehrere Kisten mit insgesamt 50kg Äpfeln (ob sie bio sind oder nicht, können sie nicht mehr erkennen). Außerdem finden sie Decken gegen die nächtliche Kälte. Der Pilot weiß, dass sie genau 15 Minuten seit der letzten Siedlung über die Wüste geflogen sind und ihr Flugzeugtyp eine Reisegeschwindigkeit von 800km/h hat. Ein Passagier ist Moster und weiß, dass Äpfel einen Flüssigkeitsgehalt von bis zu 85% haben können. Die Äpfel wirken noch frisch und saftig und so hoffen sie, dass sie wirklich noch 85% Flüssigkeit enthalten. Eine Survival-Enthusiastin in der Gruppe erklärt, dass ein Mensch durchaus mehrere Wochen ohne feste Nahrung aber maximal eine Woche ohne Flüssigkeit überleben kann. Alle sind sich einig, dass man im Normalfall zwischen 1,5 und 2 Liter Flüssigkeit pro Tag aufnehmen sollte - aber in dieser Extremsituation... ??? Weil sie keine belastbaren Quellen finden, einigen sie sich darauf, dass jeder Erwachsener auf der Wanderung durch die Wüste wohl mit 1 Liter pro Tag auskommen könnte. Sie beginnen zu rechnen, ob sie alle auf die Wanderung gehen können, oder sie entscheiden müssen, ob jemand zurückgelassen werden muss.



Black-task - Notlandung

Lösung

200km Strecke. 50km am Tag. 4 Tage Marsch.

10 Personen = Flüssigkeitsbedarf von 40 Liter.

50 kg Äpfel = 42,5 Liter Flüssigkeit.

Alle können aufbrechen.



Mehr Informationen auf folgenden Karten:

92 Herstellung von Apfel-Direktsaft

93 Herstellung von Apfelsaftkonzentrat

94 Apfelsaft

95 Apfelnektar

96 - 97 Mosterei

Food Story

An apple a day keeps the doctor away

Rätsel

Ohne Äpfel sterben sie.

An apple a day keeps the doctor away

Lösung

In der nordischen Mythologie werden die Asen und Vanen jung gehalten durch die Goldenen Äpfel der Göttin Idun. Nur sie kann diese Äpfel ernten. Eines Tages bringt Loki, der Gott des Chaos, Idun mit einem Trick dazu, Asgard zu verlassen. Ohne Idun und die Äpfel altern die Götter rapide und drohen bald zu sterben. Mit einem weiteren Trick rettet Loki nun Idun, die von dem Riesen Thiazi entführt wurde, und die Jugend und Kraft der Götter wird wieder hergestellt.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

35 Inhaltliche Qualitätsunterschiede zwischen Bio- und konventionellem Apfel

40 Warum sind insbesondere alte Apfelsorten förderlich für die Gesundheit?

Food Story

Golden Delicious Rätsel

Ein Apfel löst einen Krieg aus ...

Golden Delicious

Lösung

In der griechischen Mythologie war Eris, die Göttin der Zwietracht, nicht zur Hochzeit von Peleus und Thetis eingeladen. Als Vergeltung warf sie einen goldenen Apfel mit der Aufschrift „Für die Schönste“ in die Versammlung der Göttinnen. Hera, Athene und Aphrodite beanspruchten jeweils den Apfel für sich, was zu einem Streit führte. Paris, ein sterblicher Prinz, wurde ausgewählt, um zu entscheiden. Jede Göttin versuchte, ihn zu bestechen, und Aphrodite versprach ihm die Liebe der schönsten Frau der Welt, Helena von Troja. Dieser Akt führte schließlich zum Trojanischen Krieg.

Mehr Informationen auf folgenden Karten:

51 – 52 AMI-(Bio-)Preisentwicklung

102 – 103 Arbeitsaufwand in der Apfelerzeugung