



KOSMOS KAFFEE

Sonderausstellung

Wie viele Menschen kennst du, die Kaffee trinken? Vermutlich brauchst du mehr als zehn Finger zum Zählen. Kaffee ist eines der beliebtesten Getränke der Deutschen und einer der meistgehandelten Rohstoffe der Welt. Er ist also wichtig für die Wirtschaft. Aber auch auf die Umwelt hat er großen Einfluss.

Begib dich auf eine Reise in den „Kosmos Kaffee“ und erfahre Spannendes: Wo und wie wächst die Kaffeepflanze? Welche kulturellen, sozialen und ökologischen Auswirkungen hat das beliebte Getränk?

Biologie: Kaffeepflanze und Kaffeeanbau



1 Kaffeepflanze

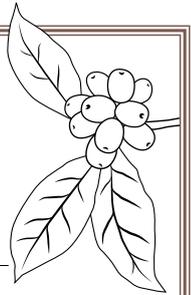
Kaffee kann auf unterschiedliche Weise angebaut werden. Vergleiche: Welche Plantagen liefern die meisten Kaffeebohnen?

Wo ist der Anbau umweltschonender?

2 **Wachsen** Mit dem Tablet kannst du herausfinden, wie Kaffeefrüchte am besten wachsen: Was brauchen sie dazu?



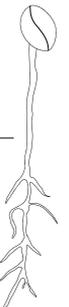
3 Hast du schon Kirschen gegessen? Vergleiche die **Kaffeekirsche** mit der „normalen“ Kirsche. Was haben sie gemeinsam?



4 Schon mal gesehen? Was ist das und was entsteht daraus?!

Überlege:
Welcher Name passt besser für die Wurzel?

- Tellerwurzel Pfahlwurzel



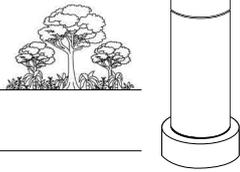
5 Kaffeepflanze und Klima

Ist der Klimawandel gut für den Anbau der Kaffeesorte Arabica in Südamerika? Begründe!

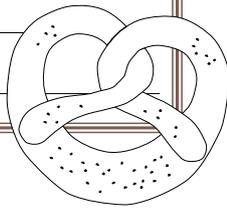


Tipp: Schau auf die linke Grafik.

6 Rote Tonne Weltweit wird jede Minute eine Fläche von etwa 40 Fußballfeldern an Regenwald zerstört. Wofür?

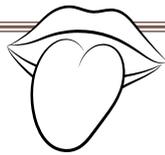


10 Warum bäckt man den Brezenteig und warum **röstet** man die Kaffeebohnen?



Chemie: Schmecken, riechen und mehr

7 Wie fühlt sich die Oberfläche der **Zunge** an? Auf ihr liegen viele Sinneszellen, mit denen du die fünf verschiedenen Geschmacksrichtungen aufnimmst. Welche sind das?



- 1 _____ 2 _____
3 _____ 4 _____
5 _____

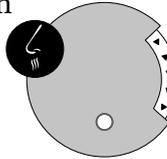
Technik: Von der grünen Bohne zum Röstkaffee

11 Die Kaffeebohnen sind geerntet! Überlege, was nun passieren muss, bis der Kaffee in der Tasse ist.

Bringe die Begriffe mit Ziffern in die richtige Reihenfolge:

- Mahlen Rösten Aufbrühen

8 Drehe die Scheibe und rieche an der kleinen Öffnung. Wie viele Gerüche kannst du unterscheiden?



- 1 _____
2 _____ 3 _____
4 _____ 5 _____

Tipp: Nicht jede/r riecht gleich viele Gerüche.

12 Was geschieht, wenn man Kaffeebohnen auf **195 °C** erhitzt und wie nennt man diesen Vorgang?



9 Koffein in Körper und Geist

Spinnen sollten keinen Kaffee trinken – warum wohl?

Viele Menschen lieben Kaffee am Morgen: Das Koffein darin macht sie wacher. Doch was genau bewirkt es in unserem Körper?



13 Kaffeebohnen werden in einer **Trommel** oder mit dem **Wirbelschichtverfahren** geröstet.

Worin unterscheiden sich die beiden Verfahren?

Was haben sie gemeinsam?

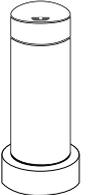


17 Eine **Weltkarte** zeigt es dir:
Wo wird der meiste Kaffee angebaut?

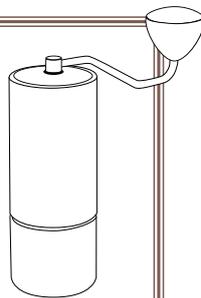
Wo wird er vor allem getrunken?

18 Rote Tonne Kaffeebohnen legen weite Wege zurück! Das hat auch Nachteile für die Umwelt, z. B.

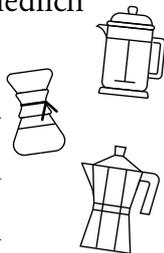




14 Warum brauchen manche KaffeetrinkerInnen dieses Gerät?



15 Mahlgrad Kaffee wird unterschiedlich fein gemahlen. Wozu ist das wichtig?



19 Wer verdient am Kaffee?

Die Kaffeetasse verrät, wer am meisten verdient:

Und wer am wenigsten:

Überlege:
Wie könnte man das ändern?

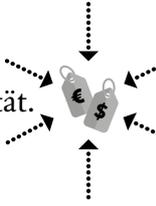


16 Welche **Kaffeemaschine im großen Regal** gefällt dir am besten?

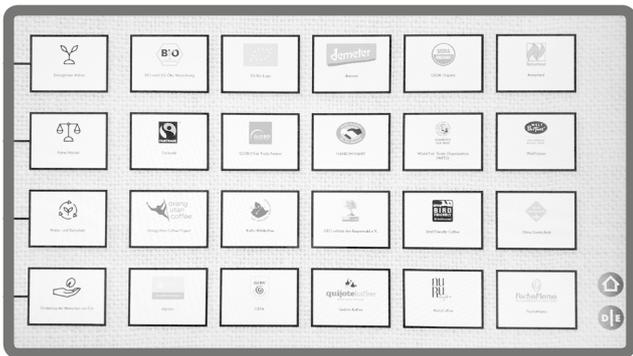
Finde mehr über sie heraus und zeichne sie!

20 Qualität und Kaffeepreis

Angebot und Nachfrage beeinflussen den Kaffeepreis, aber auch seine Qualität. Wovon hängt diese z. B. ab?



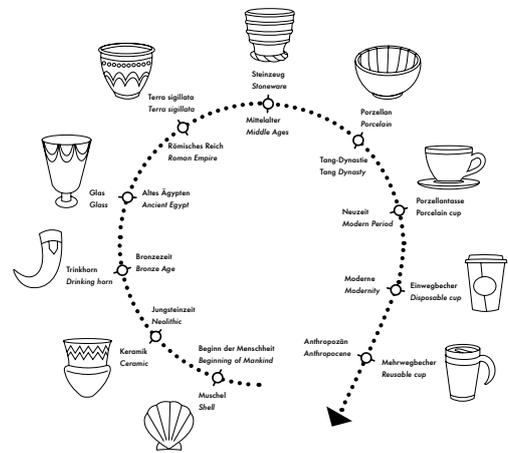
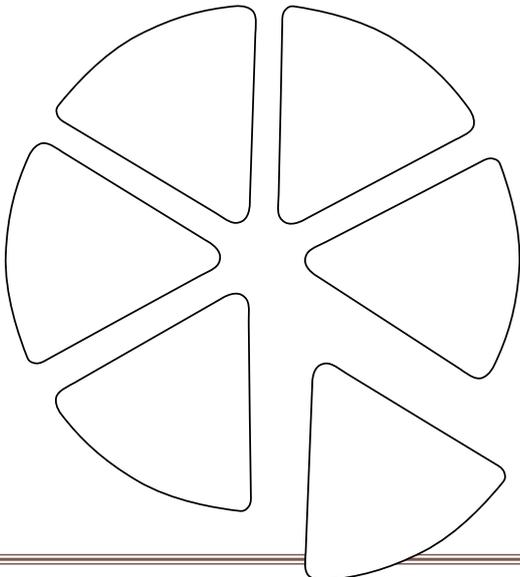
22 Ein ganzes Regal mit Bechern und Tassen für Kaffee! Welches Gefäß findest du am interessantesten? Und warum? Was erzählt es dir?



21 Wofür steht das Qualitäts-Siegel?

Vergleiche drei Siegel aus verschiedenen Reihen miteinander. Welche Unterschiede gibt es?

Was wäre DIR beim Einkaufen wichtig?
Wenn willst, kannst du dein eigenes Siegel zusammenstellen.



23 Highlights der Evolution der Trinkgefäße

zeigt die Grafik am Regal. Ein Gefäß ist zwar für viele KaffeetrinkerInnen bequem, macht aber auch Probleme:

der _____

24 Kaffeegenuss verbindet

Kaffee und dazu Kekse oder Kaffee und ein Buch lesen – gibt es das bei euch zuhause auch? Oder eher Tee trinken und ...? Oder Kakao trinken und ...

Was magst DU am liebsten?

