

Umfrage: Lieblingsgetränke / Alltagsgetränke

1.	Angaben zur Person:			
	Erwachsener	" Mädchen	••	Junge
2.	Nenne dein nicht alkoholisches I	Lieblingsgetränk:		
3.	Nenne Alltagsgetränke , die du m	anchmal trinkst.		

Limonade	Fruchtsäfte	Cola- Getränke	Brausen	Gemüsesaft	schwarzer Tee	Früchtetee
schwarzer Kaffee	Mineralwasser mit viel Kohlens.	Mineralw. m. wenig Kohlens.	Sport- getränke	Eistee	Milch	Kakao
Milchmix- getränke						



Auswertung der Umfrage: Lieblingsgetränke

1. Stelle in der Tabelle zusammen, welche Personengruppe welches Getränk als **Lieblingsgetränk** hat. Fertige eine **Strichliste** an.

Getränk	Erwachsener	Mädchen	Jungen	Gesamt
·		<u>-</u>		

 Fertige an Hand der Strichliste ein Säulendiagramm an. Denke an die Beschriftung der Tabelle. Arbeite mit unterschiedlichen Farben.

Erwachsener = blau Mädchen = gelb Junge = rot

Lieblingsgetränke:

Personen										
15										
10										
5										



Auswertung der Umfrage: Alltagsgetränke 1

1. Stelle in der Tabelle zusammen, welche Personengruppe welches Getränk **manchmal** trinkt. Fertige auch hier eine **Strichliste** an.

Getränk	Erwachsene	Mädchen	Jungen	Gesamt
Limonade				
Fruchtsäfte				
Cola-Getränke				
Brausen				
Gemüsesaft				
schwarzer Tee				
Früchtetee				
schwarzer Kaffee				
Mineralwasser mit viel Kohlensäure				
Mineralwasser mit wenig Kohlensäure				
Sportgetränke				
Eistee				
Milch				
Kakao				
Milchmixgetränk				



Auswertung der Umfrage: Alltagsgetränke 2

 Fertige an Hand der Strichliste ein Säulendiagramm an. Arbeite mit unterschiedlichen Farben.

Erwachsener = blau

Mädchen = gelb

Junge = rot

Personen	Limonade	Fruchtsäfte	Cola- Getränke	Brausen	Gemüse- saft	schwarzer Tee	Früchte- tee	schwarzer Kaffee	Mineralw. mit viel KS	Mineralw. m. wenig KS	Sportgetr.	Eistee	Milch	Kakao	Milchmix		
15																	
40																	
10																	
5																	
1																	

2.	Nachdem du die Umfrage ausgewertet hast, kannst du sicher einige Aussagen über Lieblingsgetränke und Alltagsgetränke machen.							
3.	Wie viel Liter an Getränken trinkst du durchschnittlich am Tag?							



Untersuchung: Wir untersuchen Eigenschaften von Getränken

Sprite Sprite light Apfelsaft Mineralwasser

- 1. Bevor ihr die Getränke prüft, legt die Eigenschaften fest, die ihr untersuchen wollt und tragt sie in die Spalte ein.
- 2. Führt jetzt einen Vergleich der Getränke durch und versucht Unterschiede festzustellen.

Tragt die Untersuchungsergebnisse in Kurzform in die Tabelle ein. sehr ++ normal + kaum - nicht --

Eigenschaft	Sprite	Sprite light	Apfelsaft	Mineralwasser
z.B. Süße				
Säure				
Saule				

Welches Getränk erscheint dir besonders süß?	
	_



Untersuchung: Wir vergleichen die Rückstände von Getränken mit den Sinnen

Versuchsbeschreibung:

- 1. Messt 10 ml von jedem der unten genannten Getränke in einem Messzylinder ab.
- 2. Schüttet die Flüssigkeiten in je eine Abdampfschale.
- 3. Erhitzt nacheinander vorsichtig bei kleiner Flamme über dem Brenner.
- 4. Erhitzt nur so lange, bis keine Flüssigkeit mehr zu sehen ist. Der Rückstand darf nicht dunkler werden.
- 5. Lasst die Schalen abkühlen.

Versuchsbeobachtung:

Getränk	Aussehen	Geruch	Geschmack	Tastergebnis
Sprite				
Sprite light				
Apfelsaft				
Mineralwasser				

Erklärt den Vo	rgang des Ei	ndampfens r	mit dem Teilchenmodel	I.

Versuchserklärung:



Untersuchung: Wir vergleichen die Rückstände von Getränken durch Wiegen

Versuchsbeschreibung:

- 1. Messt 10 ml von jedem der unten genannten Getränke in einem Messzylinder ab.
- 2. Wiegt jeweils die leeren Abdampfschalen auf einer Digitalwaage.
- 3. Schüttet die Flüssigkeiten in je eine Abdampfschale.
- 4. Wiegt dann auch die gefüllte Abdampfschale.
- 5. Erhitzt nacheinander **vorsichtig bei kleiner Flamme** über dem Brenner.
- 6. Erhitzt nur so lange, bis keine Flüssigkeit mehr zu sehen ist. Der Rückstand darf nicht dunkler werden.
- 7. Lasst die Schalen abkühlen.
- 8. Wiegt noch einmal.

Versuchsbeobachtung: Wiegeergebnisse

Getränk	Schale mit Getränk vor dem Erhitzen	Schale mit Getränk nach dem Erhitzen	Gewicht des Rückstandes
Sprite			
Sprite light			
Apfelsaft			
Mineralwasser			

Versuchserklarung:	
Erklärt den Vorgang des Eindampfens mit dem Teilchenmodell .	



Untersuchung:

Inhaltsstoffe von beliebten Getränken

 Jeder aus eurer Gruppe hat Etiketten von Getränkeflaschen mitgebracht. Aus dem "Kleingedruckten" könnt ihr die Inhaltsstoffe ablesen. Beschränkt euch auf die in der Tabelle angegebenen Getränke und Inhaltsstoffe.

Tragt in die Tabelle ein.

Name des Getränks	Süße durch (evtl. Menge und Art angeben)	Farbe durch	Fruchtgeschmack / Aroma durch
Coca Cola			
Cola light			
Limonade bzw. Fanta, Sprite			
Apfelsaft			
Orangensaft			
Mineralwasser			

Die Bedeutung der **E-Nummern** könnt ihr aus der Aufstellung "**Lebensmittelzusatz-stoffe**" im Heft Nawigator, **Stoffe im Alltag**" S. 33 entnehmen.

2.	Welches Getränk würdet ihr jemandem empfehlen, der ein gesundes Getränk haben möchte (außer Mineralwasser)? Begründet auch.
	Getränk:
	Begründung:

Wir stellen Apfelsaft her



Wohin mit all den Äpfeln?

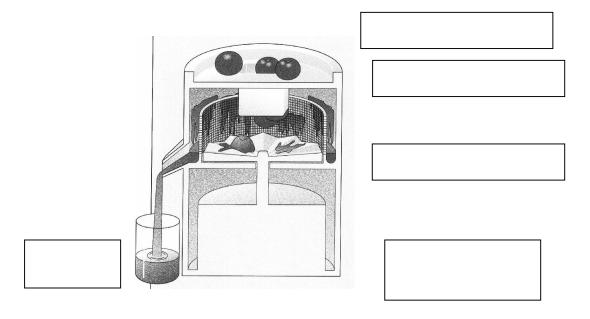
- 1. Ordnet die passenden Begriffe zu.
- 2. Wie könnt ihr selbst Apfelsaft herstellen? Welche Geräte können helfen?

Industrielle	Begriffe	Eigene
Verarbeitung		Verarbeitung
3		
00000000000000000000000000000000000000		
AAA		

Begriffe: Pressen, Filtrieren, Ernten/Waschen/Verlesen, Zentrifugieren, Maischen, Abfüllen, Pasteurisieren



Der elektrische Entsafter



Trage in die Felder folgende Begriffe ein:						
Motor, Reibe, Zentrifuge, Einfüllstutzen, Saft						
Beschreibe, wie aus Apfelstücken Saft wird. Benutze dabei deine Kenntnisse über Trennverfahren.						

Stoffe im Alltag: Getränkeuntersuchung und -herstellung

Name:	Vorname:	Datum:
. 14:::0:	7 0111411101	Dataiii

Stoffgemische werden getrennt – verschiedene Trennverfahren

Verfahren	Durchführung	Anwendung

Stoffe erkennt man an ihren Eigenschaften . Welche Eigenschaften kennst du?