

Fachlicher Kontext	Inhaltsfelder	konzeptbezogene Kompetenzen (Basiskonzepte)	prozessbezogene Kompetenzen	Beispiele für Experimente
Was steckt in unseren Getränken? –Cola, Kaffee (Tee), Orangensaft und Co.	Sauerstoff (Luft) im Wasser	Sauerstoffgehalt von Wasser (Temp.-Abhängig) (BIO/CH/PH)	Messwerterfassung	Luft nimmt ein Volumen ein (S.206 V2)
	Luft - ein unsichtbarer Stoff		Planung von Experimenten	
	Luft besitzt ein Gewicht	Dichte (PH/CH)	Messwerterfassung	
	Formen von Wasser, dem Hauptbestandteil von Getränken	Aggregatzustände (PH/CH)	Messwerterfassung und Modellbegriffmittlung (einfaches Teilchenmodell)	
	Wasser ein Stoffgemisch	Stoffgemische (CH)	Experimentieren nach Anleitung und Protokollführung	
	Wasservorkommen auf der Erde	Vorkommen und Kreislauf (EKi)		
	Wasser ist unterschiedlich schwer	Dichte (PH/CH)	Experimentieren nach Anleitung und Protokollführung	
	Reines Wasser? - Wasserproben unter dem Mikroskop	Lebewesen und Verunreinigung von Wasser (BIO)	Mikroskopieren	
	Trinkwassergewinnung	Stofftrennverfahren (CH/EK)	Planung von Experimenten	
	Trinkwassergewinnung in Trockenregionen	Stofftrennverfahren/ Wasservorkommen (CH/EK)	Diagramm- und Klimadiagrammauswertung und Kartenanalyse	
	Nährstoffe in Getränken - Was steckt' in Cola und 0-Saft?	Stoffe und Fkt. (CH/BIO)	Experimentieren nach Anleitung und Protokollführung	
	Orangensaft aus Konzentrat	Stofftrennverfahren (CH/EK)	Modellanwendung	
	Cola wird bunt	Stofftrennverfahren (CH/EK)	Modellanwendung	
Säuren in Getränken	Stoffeigenschaften Säuren	Vergleichende Experimente		
Getränke für Sportler - den Elektrolythaushalt wieder auffrischen	Stoffeigenschaften elektrische Leitfähigkeit (CH/BIO/PH)			
Salzwasser im Körper	Osmose (BIO/PH/CH)			

Koffein, Zuckeraustauschstoff, Alkohol, Taurin und Co.- weitere Inhaltsstoffe von Getränken und deren Auswirkungen auf den Körper	Wie viel Zucker passt in eine Tasse Tee?			
Wozu benötigt unser Körper Getränke	Woraus besteht unser Körper? Wie wird Wasser im Körper aufgenommen und transportiert? Warum kann man Salzwasser nicht als Grundlage verwenden? Warum sollte man an heißen Tagen warme Getränke zu sich nehmen?			