

Anleitung «Magischer Rotkohl»

Herstellung des Rotkohlsafts:

- ½ Rotkohl in Stücke schneiden, in Kochtopf geben, 1 L Wasser zugeben, aufkochen und 10 Minuten kochen lassen.
- Das Wasser sollte sich nun blau-violette verfärbt haben. Wenn der Rotkohlsaft abgekühlt ist, wird der Saft über einen Trichter und Filter (es kann auch ein normales Küchensieb dazu verwendet werden) filtriert.

Die Herstellung des Rotkohlsafts erfolgt an der Tun Basel durch das Standpersonal.

Der Rotkohlsaft kann nun für verschiedene pH-Untersuchungen verwendet werden.

Das Rotkohl-Duell «Ich dreh am Rad!»

2 Spieler treten gegeneinander an. Jeder Spieler darf einmal das «Glücksrad» drehen. Jeder Spieler erspielt sich so eine Farbe.



- Je 5 mL Standardlösung pH 4, pH 7 und pH 12 in je ein Reagenzglas pipettieren.
- Zu jedem Reagenzglas werden nun ein paar Tropfen Rotkohlsaft zugegeben. Anschliessend werden die Röhren auf dem Vortex-Mixer gemischt.
- Was beobachtest du?

pH-Wert	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Farbskala	Red		Purple				Blue	Green			Yellow				
Eigenschaft	stark sauer		schwach sauer				neutral	schwach alkalisch			stark alkalisch				

Finde die passende *Probe:

- Das Ziel ist, das passende Produkt zur erspielten Farbe zu finden.
- 5 mL der gewählten Probe in ein Reagenzglas pipettieren und einige Tropfen Rotkohlsaft zugeben.
- Welcher Spieler hat die richtige Probe gewählt?

*Proben: z.B. Essig, Zitronensaft, Reinigungsmittel, Lauge, Waschmittel, Cola,

