

Themenbereich: Vitamin C

Name.....Datum.....

Untersuchen Sie eine Brausetablette mit Vitamin C:

Untersuchung	Brausetablette
Marke	
Bestandteile aufführen und mit der chemischen Formel aufschreiben (Aufschrift oder im Lexikon nachsehen). Welche Funktion hat welche Substanz?	
Auflösen in kaltem Wasser (aus dem Kühlschrank), Wasser bei Raumtemperatur, warmem Wasser (<40°C)	Temperatur 1: .....°C; Auflösezeit in Sekunden: ..... Temperatur 2: .....°C; Auflösezeit in Sekunden: ..... Temperatur 3: .....°C; Auflösezeit in Sekunden: ..... Lösungen 1 und 2 kann getrunken werden. Lösung 3 für weiteren Versuch aufbewahren.
Reaktion mit rostigem Eisen	Legen Sie einen rostigen Nagel oder sonst einen rostigen Gegenstand in die Lösung. Beobachten Sie die Reaktion während einem Tag.
Eigener Untersuch:	

Interpretation, Bemerkungen:

Reaktionsgleichung für das Auflösen der Brausetablette.

Wie beteiligt sich Vitamin C an dieser Reaktion?

Welche Reaktivität ist hier wichtig? Was lässt sich aus den Zeiten für das Auflösen schliessen?

Reaktionsgleichung für den rostigen Gegenstand mit Vitamin C.

Was können Sie aus diesen Experimenten schliessen?