



Zyankali oder Zucker?

In vier Bechergläsern befindet sich je eine weiße Substanz. Handelt es sich um den gleichen Stoff? Oder sind es vier verschiedene Stoffe? Ist Zucker und Salz dabei - oder gar das hochgiftige Zyankali? Welche Stoffe sind es überhaupt?

Wer macht's richtig?

(Streiche das Bild mit der falsch durchgeführten Geruchsprüfung dick durch.)



Strenge Regel

Der Geschmack von Stoffen wird nicht geprüft. Manche der im Chemieunterricht verwendeten Stoffe sind giftig oder gefährden die Gesundheit. Auch bekanntermaßen harmlose Stoffe können unter Umständen verunreinigt sein.

Stoff				
Erhitzen				
Zugabe von Schwefelsäure				
Zugabe von Phenolphthalein				
Zugabe von Wasser				
Geruch				
Farbe				
	A	B	C	D

$C_{12}H_{22}O_{11}$, $NaCl$, Na_2CO_3 , NH_4HCO_3