

„Aromatisierte“ Schokolade

„Aromatisierte“ Schokolade

Betriebsanweisung

nach §20 Gefahrstoffverordnung

unbedenklich

Versuchsdurchführung

Benötigte Ausrüstung

- Drei oder mehr verschließbare Glasgefäße (zum Beispiel Marmeladengläser)

Alltagschemikalien

- Einige Stücke Schokolade
- Lebensmittel, die stark riechen. Sie können frei gewählt werden, wir haben Zitronen (eine aufgeschnittene), Pfefferminztee (ein Beutel) und Zwiebeln (eine halbe) gewählt.

Versuchsbeschreibung

Versuchsdurchführung

Einige Stückchen Schokolade werden in ein geschlossenes Gefäß mit dem jeweils „gewünschten“ Aroma gebracht, zum Beispiel einer Zwiebel, einer Zitrone etc. Die Gefäße werden am besten für eine Woche im Kühlschrank gelagert, damit sich der Duft an die Schokolade (an das Fett) binden kann und damit die Schokolade nicht schmilzt. Nach einer Woche können die Schokoladenstückchen dann in ein neues Glasgefäß gepackt werden, um auszuschließen, dass die „Luft“ an dem Geruch schuld ist. Auf der Unterseite kann eine Beschriftung als Kontrolle angebracht werden.

Beobachtung

Nun kann ein Geruchstest stattfinden. Nach was riecht denn die jeweilige Schokolade? Riecht sie nach Pfefferminz, nach Zwiebeln oder nach Zitronen, riecht das angenehm oder nicht. Woran erinnert der jeweilige Geruch?

Auswertung

Fett ist in der Lage Geruchsstoffe zu binden. Wir verwenden diesen Versuch als indirekten Fettnachweis. Die meisten Aroma- und Geschmacksstoffe sind fettlöslich (lipophil). Den negativen Effekt davon kennen Sie sicherlich aus eigener Erfahrung: Lassen Sie Schokolade, Butter oder Milch im Kühlschrank stehen, merken Sie bald, dass diese Produkte den Geschmack von anderen Dingen annehmen.

Wird der Anteil des Fettes verringert, verschwindet auch ein Großteil des Geschmacks.

„Aromatisierte“ Schokolade

Anmerkung

Wir hatten diesen Versuch mit den oben genannten Aromen durchgeführt, aber sicherlich macht es auch Spaß mit ganz verschiedenen Lebensmitteln zu experimentieren.

Entsorgungshinweis

„Aromatisierte“ Schokolade kann über den Hausmüll entsorgt werden