

# Kemi - experiment med ägg

## Vad är kemi?

Kemi handlar om ämnen och hur de reagerar med varandra. Det är en spännande vetenskap som hjälper oss att förstå världen runt omkring oss. Kemi finns överallt, från maten vi äter till de produkter vi använder varje dag. När vi gör experiment lär vi oss hur olika ämnen fungerar och vad som händer när de blandas.

I det här dokumentet kommer vi att titta närmare på ägg och hur vi kan använda dem i roliga experiment. Ägg är inte bara goda att äta, de är också intressanta att studera i kemi. Vi kan lära oss om syror, baser och hur olika ämnen påverkar varandra.

## Experimentera med äggskal

Äggskalet är hårt och skyddar ägget. Det är gjort av kalciumkarbonat, som är ett ämne som också finns i kalksten. När vi håller ättika på äggskalet börjar det bubbla. Detta händer eftersom ättikan är en syra, och den reagerar med kalciumkarbonatet i skalet.

Bubblorna som bildas är koldioxid, en gas som vi också andas ut. När reaktionen är klar kan vi se att äggskalet har blivit mjukt och nästan försvunnit. Detta experiment visar hur syror kan bryta ner ämnen. Det är en spännande och enkel demonstration av kemi.

## Färga ägg med naturliga färger

Vi kan också använda ägg för att skapa färgglada konstverk. Ett roligt experiment är att färga ägg med naturliga färger. Vi kan använda saker som rödbetor, blåbär eller gurkmeja för att få olika färger.

För att göra detta kokar vi äggen och låter dem svalna. Sedan kan vi koka grönsakerna i vatten för att få ut färgen. När vi har fått färgen kan vi lägga äggen i vattnet och låta dem stå en stund. Ju längre vi låter dem ligga, desto mer färg får de. Det är en fin kombination av kemi och konst!

## Skapa en "bouncy" boll

Visste du att du kan göra en "bouncy" boll av ett ägg? För att göra detta experiment behöver vi ett ägg, ättika och lite tålamod. Först lägger vi ägget i en skål med ättika och låter det stå i ett par dagar. Under denna tid kommer äggskalet att försvinna, och vi kommer att få en geléliknande boll kvar.

När vi tar ut ägget ser vi att det är mjukt och kan studsas! Detta händer för att äggvita och äggula är kvar, och de får bollen att studsas. Det här experimentet är en fantastisk demonstration av hur kemi kan förändra ett ämne.

## Diskussionsfrågor

1. Vad tyckte du var mest intressant med experimenten med ägg?
2. Kan du tänka dig andra sätt att använda ägg i kemi?
3. Hur skulle du förklara vad som hände när vi hällde ättika på äggskalet?

## Ordlista

| Svårt ord       | Definition                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Kemi            | Vetenskapen om ämnen och deras reaktioner.                |
| Reagera         | När ämnen förändras när de kommer i kontakt med varandra. |
| Syra            | Ett ämne som kan bryta ner andra ämnen.                   |
| Bubbla          | Små gasbubblor som bildas i vätska.                       |
| Kalciumkarbonat | Ett ämne som finns i äggskal och kalksten.                |
| Koldioxid       | En gas som vi andas ut och som bildas i vissa reaktioner. |
| Geléliknande    | Något som är mjukt och liknar gelé.                       |
| Tålamod         | Att kunna vänta utan att bli otålig.                      |

Tags: [Faktatext](#), [Okategoriserade](#)