

# Kemi - Små experiment med koldioxid

## Vad är koldioxid?

Koldioxid är en gas som vi inte kan se eller lukta. Den finns i luften runt omkring oss. När vi andas ut, släpper vi ut koldioxid. Växter behöver koldioxid för att växa. De tar upp koldioxid från luften och använder den för att göra sin egen mat. Det är en del av något som kallas fotosyntes.

Koldioxid är också en del av många olika kemiska reaktioner. När vi till exempel bakar bröd, bildas koldioxid när jästen arbetar. Det är koldioxiden som gör att brödet blir luftigt och gott. Koldioxid är alltså en viktig gas för både oss och naturen.

## Experimentera med koldioxid

Det finns många roliga och enkla experiment som du kan göra för att se koldioxid i aktion. Ett enkelt experiment är att blanda vinäger och bakpulver. När du blandar dem, sker en kemisk reaktion som skapar koldioxid. Du kommer att se bubblor som stiger upp. Det är koldioxiden som bildas!

Ett annat experiment är att använda en ballong. Fyll en flaska med lite vinäger och lägg en sked bakpulver i en ballong. Sätt ballongen på flaskans öppning så att bakpulvret faller ner i vinägern. Du kommer att se ballongen börja svälla. Det beror på att koldioxiden som bildas fyller ballongen!

## Koldioxid och drycker

Visste du att koldioxid också används i läskedrycker? När du öppnar en flaska läsk, hör du ett "sipp". Det är koldioxid som släpps ut. Koldioxiden gör att läskan blir bubblig och fräsch. Utan koldioxid skulle läskan vara platt och tråkig.

Koldioxid är också viktigt för att göra kolsyrade drycker. När en dryck är kolsyrad, är den fylld med koldioxid. Det är därför vi får bubblor i vår dryck. Bubblorna gör att drycken känns sprudlande och rolig att dricka.

## Koldioxid och miljön

Koldioxid är viktigt för livet på jorden, men för mycket koldioxid kan vara dåligt. När vi använder bilar eller eldar, släpper vi ut mycket koldioxid i luften. Det kan leda till att jorden blir varmare, vilket kallas växthuseffekten.

Växthuseffekten gör att klimatet förändras. Det kan påverka vädret och göra det svårare för växter och djur att leva. Därför är det viktigt att tänka på hur vi använder energi och försöka minska utsläppen av koldioxid.

## Diskussionsfrågor

1. Varför tror du att växter behöver koldioxid?
2. Hur kan vi minska mängden koldioxid som vi släpper ut i luften?
3. Vad tycker du om kolsyrade drycker? Varför är de roliga att dricka?

### Svåra ord

### Förklaring

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Koldioxid       | En gas som vi andas ut och som växter behöver.            |
| Fotosyntes      | Processen där växter gör sin egen mat med ljus.           |
| Kemisk reaktion | När ämnen förändras och nya ämnen bildas.                 |
| Kolsyrad        | En dryck som innehåller koldioxid och bubblor.            |
| Växthuseffekten | När jorden blir varmare på grund av för mycket koldioxid. |

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