

Gasläckaren

Materiel: Ljus, tändare eller tändstickor, tillbringare, bakpulver, vatten.

Detta experiment innehåller eld, se till att ha en vuxen i närheten.

Gör så här:

Lägg ett par matskedar bakpulver i tillbringaren. Tillsätt några matskedar vatten. Låt blandningen puttra en stund. När det puttrar bildas en osynlig gas. Tänd ljuset. Häll försiktigt den osynliga gasen över ljuset. Vad händer?

Förklaring:

När bakpulver och vatten blandas sker en kemisk reaktion. Vid denna reaktion bildas gasen koldioxid. Koldioxid är en naturligt förekommande gas. Den är tyngre än luft, vilket gör att den stannar kvar i tillbringaren tills du häller ut den.

När den tunga koldioxiden hälls ut tillbringaren kommer den att knuffa undan luften som finns kring ljuset. Ljuset behöver syrgas ur luften för att kunna brinna.

När luften trycks undan slocknar ljuset.

Gör om försöket med fler ljus och testa hur många ljus du kan släcka innan koldioxiden "tar slut". Var försiktig så att det inte kommer vatten eller bakpulver i ljuset, för då kommer ljuset att bli förstört.

