

## FORLØB OM FYRVÆRKERI

### Til kemilæreren

I dette forløb skal dine elever fremstille deres egne stjernekastere, og de får set, hvordan man laver farverne i fyrværkeri (salte og metaller). Stjernekastere får I med tilbage på jeres skole, og I kan efterfølgende brænde dem af. I forløbet kan I, på den enkelte grundskole, arbejde med: salte og ioner eller fyrværkeri og sikkerhed. Det kan både gøres inden og efter besøget hos Horsens HF & VUC.

I forbindelse med forløbet kan I også arbejde med krystaller. Hvis I i undervisningen hjemme fremstiller krystaller fx kobbersulfat eller andre farvede krystaller, kan disse medbringes på besøget hos Horsens HF & VUC. Her kan vi kan tage billeder af krystallerne i mikroskop og se på, hvilken farve det fremstillede krystal giver i fyrværkeri ved afbrænding.



**Klassetrin:** 8.-10. klasse

**Fag:** Kemi

**Kontakt:** Charlotte Ege: ce@horsenshfvuc.dk / 25 15 05 57

### Tidsforbrug:

- Selve besøget på Horsens HF & VUC kan gøres på ca. 2 timer.
- Tidsforbruget til forberedelse og efterbehandling afhænger af, hvor dybdegående I vælger at arbejde med det.

### Hvor:

- Forberedelse og efterbehandling foregår på den enkelte grundskolen.
- Selve forsøget foregår i samarbejde med en kemilærer fra Horsens HF & VUC hos Horsens HF & VUC, Holmboes Allé 1, 8700 Horsens.

### Kort beskrivelse af forløbet:

*Ide til forberedelse hjemme på skolen:*

- Krystaller - lav jeres egne krystaller fx kobbersulfat.

*På Horsens HF & VUC:*

- Fremstilling af stjernekastere.
- Demonstrationsforsøg om flammefarver.
- Hvis klassen har fremstillet krystaller hjemmefra, kan I se dem i mikroskop og få billeder af dem med hjem.

*Efterbehandling hjemme på skolen:*

- Afbrænding af stjernekastere (de skal tørre et par dage inden de kan brændes).

*Ideer til forberedelse eller efterbehandling:*

- Fyrværkeri og sikkerhed.
- Ioner og salte.