

Kan mel eksplodere?

AKTIVITETSTID

30 MIN.

Materialer

- Ting til at lave bål
- Mel
- Andre pulver-produkter fra køkkenet, f.eks. kaffefløde, kakaopulver, sukker osv.

Gode råd

Hav vand eller andre slukningsmuligheder klar. Hold god afstand til bålet under aktiviteten.

Information til aktivitetsansvarlig

Tænd evt. bålet i starten af mødet, og lav de andre aktiviteter, mens bålet bliver godt. Lad der være god tid til, at spejderne kan prøve sig frem og prøve igen.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Start med at tænde et bål.
2. Kast en håndfuld mel ind i bålet og se, hvad der sker. Husk at holde god afstand til bålet.
3. Prøv at kaste andre pulver-madvarer på bålet – hvad giver den bedste effekt?

Hvad sker der?

Når melet kastes rigtigt ned i bålet, giver det en eksplosiv effekt. Mel er nemlig meget brandbart, fordi der er meget stivelse i det. Varmen fra bålet antænder et melkorn, og varmen fra den afbrænding tænder det næste melkorn osv. Antændingen af alt melet sker så hurtigt, at det virker som en eksplosion. Fra brandtrekanten ved vi, at der skal være et brændbart materiale, varme og ilt til stede, for der kan være ild. Melet er det brandbare materiale, og varmen kommer fra bålet. Når melet kastes, fordeler det sig i en sky, og på den måde kan der komme meget ilt til hver enkelt lille melkorn, og det brænder derfor nemt. Hvis man lagde en håndfuld mel ned i bålet, vil det derfor ikke have samme eksplosive effekt – prøv selv.

Når I prøver at brænde andre madvarer på pulverform af, kan I snakke om, hvad der er i dem, der gør dem gode eller dårlige til at brænde.