

# KORT AKTIVITET: MINIRAKET

## INTRO TIL LEDEREN:

Aktiviteten er en sjov måde at introducere til ild. I denne aktivitet skal spejderne selv lave en miniraket af tændstikker.

## DET FORTÆLLER DU SPEJDERNE:

Du har sikkert prøvet at bygge ting, der flyver – men hvad med en raket, som selv kan skyde af sted? I denne aktivitet skal du lave en lille raket af tændstikker og sølvpapir, der viser dig, hvordan tryk og varme kan få noget til at bevæge sig hurtigt.

## DET SKAL DU BRUGE:

- Et par tændstikker (2–3 pr. person)
- En stor, let plade eller stærkt papir
- Sølvpapir
- En hård underflade at bygge på
- Beskyttelsesbriller
- Vand (til sikkerhed)

## SÅDAN GØR DU:

### FORBERED RAKETTEN:

1. Tag et lille stykke sølvpapir.
2. Fold det om en tændstik, så det sidder fast som en kappe.
3. Lav en spids raketform, så det ligner noget, der kan slippe luft/varme bagfra.

### BYG AFFYRINGSPLADEN:

1. Brug den hårde pap/lap som base.
2. Sæt tændstikkerne lodret i en lille cirkel (som om de står klar til at skyde afsted).

### GØR DIG KLAR TIL AFFYRING:

1. Stil dig på afstand af raketten med beskyttelsesbriller på.
2. Tænk over: Hvor vil du have din raket skal flyve hen?
3. Tænd langsomt sølvpapiret med en tændstik uden at stå direkte over raketten.
4. Når sølvpapiret varmer op, laver det gas og presser på – og vup! – raketten kan ryge afsted.

### SE HVAD DER SKER

1. Hold øje med, hvordan raketten bevæger sig.
2. Prøv at ændre formen eller mængden af sølvpapir næste gang.

FORTSÆTTER PÅ NÆSTE SIDE ↓

↓

## KORT AKTIVITET: MINIRAKET

### HVAD SKER DER:

Når du opvarmer sølvpapiret, bliver det varmt, og tændstikkernes svovl bliver til gas. Den varme gas danner tryk inde i alufolien og vil gerne udad og presser dermed raketten afsted. Det minder om, hvordan rigtige rumraketter skubber sig frem ved at lave tryk bagfra.

### REFLEKSIONSSPØRGSMÅL:

1. Hvad tror I gør, at raketten flyver afsted?

### AFSLUTNING PÅ MØDE 1:

#### AFRUNDING:

Tal kort om, hvad der virkede bedst i dag – både med faklerne og miniraketterne. Hvad overraskede jer, og hvad var sværest at få til at fungere?

Fortæl spejderne, at de i dag har vist, at ild kan være både flot og sjov, når man tænker sig om – og at faklerne kommer i spil igen på de næste møder, hvor de skal lære endnu mere om ildens kræfter.