

HOVEDAKTIVITET: SLUK ILDEN

INTRO TIL LEDEREN:

I denne aktivitet oplever spejderne, hvor voldsom ild kan blive, når den får de forkerte betingelser. De ser, hvorfor vand ikke altid er løsningen – og lærer, hvordan man kan slukke ild på en sikker måde.

Aktiviteten handler ikke om at skræmme, men om at give spejderne respekt for ild og mod til at handle rigtigt.

Aktiviten ligger i forlængelse af den korte aktivitet, men med mere ild.

DET FORTÆLLER DU SPEJDERNE:

Ild kan være hyggelig og nyttig – men den kan også pludselig blive ret voldsom. I denne aktivitet skal I se, hvad der sker, når ild får de forkerte betingelser.

I kommer til at eksperimentere med stearinlys og flammer og finde ud af, hvorfor nogle måder at slukke ild på virker bedre end andre. Det her er ikke for at skræmme jer, men for at gøre jer klogere – så I ved, hvad I gør, hvis ilden en dag ikke vil, som I vil.

DET SKAL DU BRUGE:

- 7 fyrfadsls
- Alubakke
- Avispapir
- Tændstikker
- Et stykke stof
- Pipetter eller lignende
- Vådt viskestykke
- Handsker og en tang

SIKKERHED:

- Hold 1 meters afstand til flammerne – ingen hoveder ind over.
- Hav et vredet viskestykke/brandklud klar til at kvæle ild. Evt. brandslukker, hvis I har en i hytten.
- Brug tænger eller handsker ved alt tæt på varmen.
- Brug kun meget lidt vand – vand i smeltet stearin kan give store flammer.
- Stop aktiviteten, hvis flammerne bliver for høje, eller nogen bliver usikre.

↓

HOVEDAKTIVITET: SLUK ILDEN

SÅDAN GØR DU:

- Sæt syv fyrfadsllys i en alubakke og læg bakken oven på nogle stykker avispapir. Tænd lysene ét efter ét – brug tændstikker, og smid de brugte tændstikker direkte ned til flammerne.
- Hold øje med, hvad der sker med tændstikkerne, når de lander i varmen.
- Forestil jer, at der er fest: bordpynt, servietter, serpentiner. Hvad sker der, hvis noget af det kommer for tæt på lysene?
- Når nogle af fyrfadsllysene får store flammer, der blusser op fra den flydende stearin, er det tid til at eksperimentere med at slukke ilden:
- Prøv at puste – virker det?
- Læg et stykke stof over flammerne. Hvad sker der, hvis I løfter stoffet igen efter få sekunder?
- Hvad hvis stoffet er fugtigt (men ikke dryppende!)?

Få tændt lysene igen, så der er godt med smeltet stearin og store flammer fra 2-3 af fyrfadsllysene.

INDEN NÆSTE DEL:

Hold afstand!

Ingen hoveder hen over ilden – bliv mindst en meter væk.

Tal sammen om, hvad der mon sker, hvis man kommer vand i flydende stearin. Hvilken reaktion forventer I?

NÅR ALLE ER KLAR OG PÅ SIKKER AFSTAND, KAN I PRØVE JER FREM:

- Sprøjt en lille smule vand ned mod flammerne og se, hvordan ilden reagerer.

PRØV OGSÅ...

Hvis aktiviteten med stearinlysene ikke er noget for dine spejdere, kan du prøve aktiviteten Kan mit tøj brænde? Den kan du finde på sciencepirater.dk

FORTSÆTTER PÅ NÆSTE SIDE ↓



HOVEDAKTIVITET: SLUK ILDEN

HVAD SKER DER:

Fyrfadsllys indeholder stearin, som minder om olie. Når stearinen smelter, bliver den meget varm.

Hvis man hælder vand på flydende stearin, vil vandet lægge sig under stearinen på grund af vandets lavere densitet. Derfor fordamper vandet lynhurtigt og slynger den varme stearin ud i luften – og så vokser flammerne pludseligt.

Derfor er vand ofte en dårlig idé til at slukke olie- og stearinbrande. I stedet skal ilden kvæles ved at fjerne ilten, fx med et brandtæppe.

AFSLUTNING PÅ MØDE 2:

AFRUNDING:

I afslutningen på mødet kan du tale med dine spejdere om, hvordan man skal have respekt for ild, men at man ikke behøver at være bange for den.

TAG UDGANGSPUNKT I FØLGENDE SPØRGSMÅL:

- Hvordan oplevede du aktiviteten med fyrfadslysene?
- Hvorfor kan du ikke bruge vand til at slukke stearinlys?
- Føler du, at du ved, hvad du skal gøre i en situation, hvor du ikke længere er i kontrol af ilden?
- Hvad vil du gøre, hvis du skal slukke stearinlys, fx til fest eller spejder?