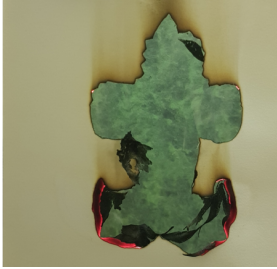


## Litery lub symbole w ogniu



Jeżeli roztwór azotanu potasu zostanie użyty do namalowania czegoś na bibułce, a bibułka zostanie wysuszona, litery lub symbole będą powoli palić się od środka do krawędzi po zapaleniu. Może to sprawić, że ukryte rzeczy staną się widoczne.

## Materiał

- Azotan potasu lub roztwór azotanu potasu (dostępny na zamówienie w aptekach, ewentualnie również z innych źródeł, takich jak sklepy mięsne lub inne w niewielkich ilościach)
- Zapalniczka
- Włóczka pałeczki/zapalniczka lub zapałki
- Pędzel
- Bibułka

## Procedura

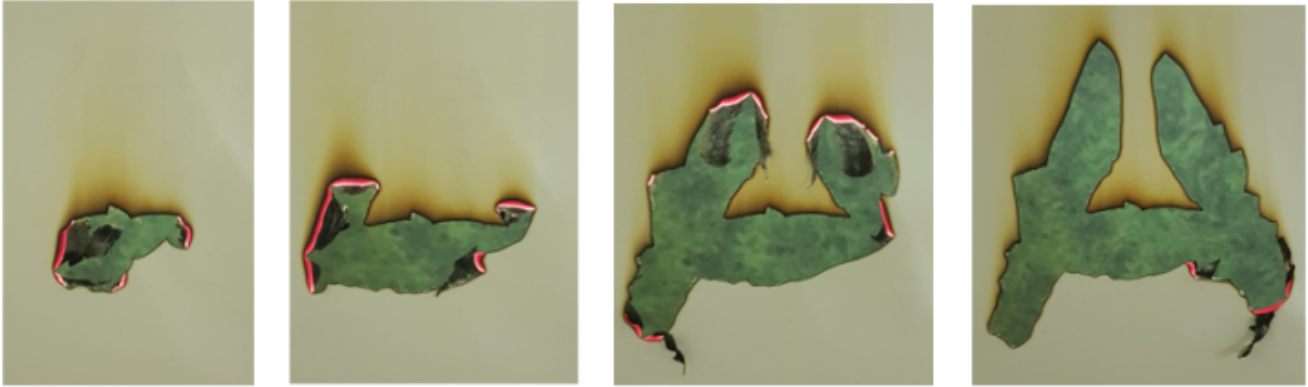
Uwaga: Nie palić w zamkniętych pomieszczeniach

Wcześniej bez dzieci lub po prostu kilka godzin przed testem ogniowym:

1. Rozpuść azotan potasu w wodzie (jeżeli nie został kupiony w postaci roztworu), użyj nasyconego roztworu z niewielką ilością osadu
2. Napisz na bibułce za pomocą pędzla i roztworu azotanu potasu. W zależności od jakości bibułki, najlepiej najpierw nanieść pędzlem na arkusz tylko jedną literę lub symbol. Jeżeli w ten sposób pisane są litery z otoczką, np. o, a, b, R, należy je położyć z otoczką zewnętrzną.
3. Zrób mały otwór w każdej literze.
4. Pozostaw papier do wyschnięcia na kilka godzin lub lepiej na całą noc.

Z dziećmi:

5. Trzymaj arkusz tak, aby wszyscy go widzieli. Użyj włóczki tego patyczka lub zapałki, aby podpalić papier w otworach.
6. Trzymaj papier mocno, aby ogień rozprzestrzenił się na wszystkie pomalowane obszary.



## Stwierdzenie biblijne

Dotyczy ró?nych stwierdze?. Przyk?ady:

- Symbolem jest krzy?: krzy? jako droga do zbawienia
- Symbolem jest serce: znaczenie mi?o?ci (np. 1 Koryntian 13)
- Liczba 7: biblijna doskona?o??, siedem ko?cio?ów w Objawieniu itp.

## S?owa kluczowe:

Ukryte rzeczy staj? si? widoczne, Chemia, Eksperymenty chemiczne, Ogie?, Eksperymenty

## Dowód ?ród?a:

Zdj?cie na ok?adce: Markus Sigrist

Pomys? na gr?: Za uprzejm? zgod? BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), z niewielkimi modyfikacjami Markus Sigrist