

## Písmená alebo symboly v ohni



Ak sa na hodvábný papier niečo namaže roztokom dusičnanu draselného a hodvábný papier sa vysuší, písmená alebo symboly po zapálení pomaly horia od stredu k okraju. Tým sa môžu zviditeľniť skryté veci.

## Materiál

- Dusičnan draselný alebo roztok dusičnanu draselného (dusičnanu draselného) (k dispozícii na objednávku v lekárnach, prípadne v malých množstvách aj z iných zdrojov, napr. od mäsiara alebo iných)
- Zapaľovač
- Svietiace tyčinky/zápalky alebo zápalky
- Štetec
- Papier na čistenie škvŕn

## Postup

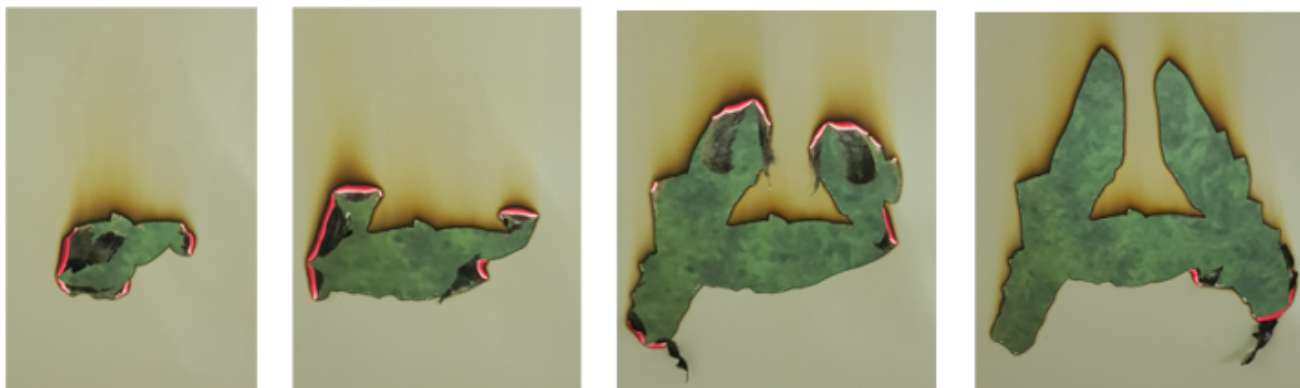
Upozornenie: Nespaľujte v uzavretých miestnostiach

Predtým bez detí alebo jednoducho niektokoľko hodín pred skúškou ohňom:

1. Dusičnan draselný rozpustíte vo vode (ak nie je kúpený ako roztok), použijete nasýtený roztok s malým množstvom usadenín
2. Na stierací papier napíšete štetcom a roztokom dusičnanu draselného. V závislosti od kvality blotovacieho papiera je najlepšie najprv štetcom na hárok napísať len jedno písmeno alebo symbol. Ak sa takto píšú písmená s ohraničením, napr. o, a, b, R, ohraničenie by malo byť spojené s vonkajšou stranou.
3. Do každého písmena urobte malý otvor.
4. Papier nechajte schnúť niektokoľko hodín alebo ešte lepšie cez noc.

S deťmi:

5. Podržte hárok tak, aby ho všetci videli. A pomocou svietiacej tyčinky alebo zápalky zapáľte papier v otvoroch.
6. Papier držte pevne, kým sa oheň nerozšíri po všetkých vymaňovaných miestach.



## Biblický výrok

Platí pre rôzne výroky. Príklady:

- Symbol je kríž: kríž ako cesta k spáse
- Symbol je srdce: význam lásky (napr. 1 Kor 13)
- ?íslo 7: biblická dokonalos?, sedem cirkví v Zjavení at?.

## Kľúčové slová:

Skryté veci sa stávajú viditeľnými, chémia, chemické experimenty, oheň, experimenty

## Dôkaz o zdroji:

Obrázok na obálke: Markus Sigrist

Nápad na hru: S láskavým dovolením BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), s malými úpravami Markus Sigrist