



SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
06.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Písmená alebo symboly v ohni



Ak sa na hodvábný papier niečo namaľuje 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 lekárňach, 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

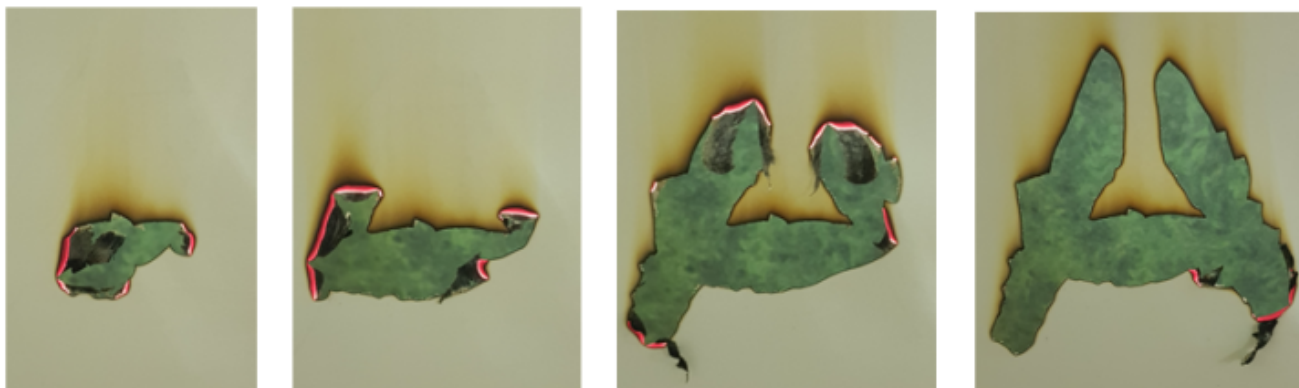
Upozornenie: Nespaľujte v uzavretých miestnostiach

Predtým bez detí alebo jednoducho niekoľko hodín pred skúškou ohňom:

1. Dusičnan draselný rozpustíte vo vode (ak nie je kúpený ako roztok), použite nasýtený roztok s malým množstvom usadenín
2. Na stierací papier napíšete štetec a roztok dusičnanu draselného. V závislosti od kvality blotovacieho papiera je najlepšie najprv štetcom na hárok napísať len jedno písmeno alebo symbol. Ak sa takto píše 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 niekoľko 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 vymaľovaných 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)
- Číslo 7: biblická dokonalosť, sedem cirkví v Zjavení atď.

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

Weitere Informationen

Kategória

Technika a outdoor

Značky

Experiment

Chémia

Umelecké remeslá

Šifra

Oheň

Vek

13–16 rokov

od 16 rokov

Počet účastníkov

1–20

Biblia

Táto informácia chýba.

Terén / okolie

Lúka

Les

Mesto

Materiál

Takmer bez námahy

Stiahnutie súboru

Žiadne súbory na stiahnutie

KI Generierter Inhalt

Obsah

Kategórie

Značky

Vek

Počet účastníkov

Biblia

Terén / okolie

Materiál