

UGUNSGRĒKA IESPĒJAMIE IZCELŠANĀS IEMESLI

Demonstrējums

Darba izpildes laiks 10 minūtes

Mērķis

Veidot izpratni par ugunsgrēka iespējamās izcelšanās iemesliem, vērojot demonstrējumus.

Sasniedzamais rezultāts

Nosauc faktorus, kas ietekmē degšanu, novērojot demonstrējumu.

1. Benzīna tvaiku un gaisa maisījuma eksplozija

Darba piederumi, vielas

Attīrīts benzīns, šķiltavu benzīns vai traipu tīrīšanai paredzētais benzīns, cilindrisks kartona iepakojums ar metāla folijas oderējumu bez bojājumiem ar stingri piegulošu vāku (piemēram, kartupeļu čipsu *Pringles* iepakojums 200 g), pilināmā pipete, skaliņš, spirta lampiņa, sērkociņi, gumijas aizbāznis apmēram 8 mm.

Pirms stundas jāpārbauda demonstrējuma norise.

Darba gaita

1. Iepakojuma kārbai 3 cm attālumā no pamatnes izurbj caurumu, kura diametrs ir apmēram 6 mm.
2. Caurumu noslēdz ar piemērotu gumijas aizbāzni.
3. Ar pilināmo pipeti iepilina kārbā 13 pilienus benzīna.
4. Kārbu noslēdz ar vāku un sakrata, lai benzīna tvaiki vienmērīgi sajauktos ar gaisu.
5. Spirta lampiņas liesmā aizdedzina koka skaliņu.
6. Atver aizbāzni un caurumam tuvina degošo skaliņu līdz notiek eksplozija (1. attēls).

Uzmanību! Benzīna tvaikiem eksplodējot, kārbas vāks tiek aizsviests un kārbas iekšpusē redzamas liesmas!



1. att.

2. Kvēpu degšana

Darba piederumi, vielas

C pulveris vai sasmalcināta aktivēta ogle, sālstrauciņš, ugunsdrošs paliktnis vai Al folija, gāzes deglis.

Darba gaita

1. Aktivētās ogles tableti saberž piestā un ogles pulveri ieber sālstrauciņā.
2. Aizdedzina gāzes degli un sālstrauciņā esošo pulveri kaisa gāzes degļa liesmā.

Eksperimentu ieteicams veikt daļēji aptumšotā telpā (2. attēls).

Skaidro par vielas ugunsbīstamību gadījumos, kad degošā viela ir sasmalcinātu putekļu veidā.



2. att.