

HORĽAVÉ GELOVÉ GULIČKY

Pomôcky: kadičky, sklená tyčinka, hodinové sklíčko, chemická lyžička, váhy, zápalky

Chemikálie: etanol, octan vápenatý, fenolftaleín, roztok hydroxidu sodného, voda

Postup:

V prvej kadičke pripravíme **nasýtený** roztok octanu vápenatého
- 4g octanu rozpustíme v cca 12ml vody.

Prilejeme pár kvapiek roztoku NaOH.

Do druhej kadičky nalejeme 40cm³ etanolu a pár kvapiek roztoku fenolftaleínu.

Roztok z druhej kadičky nalejeme prudko do roztoku v druhej kadičke.

Začne sa ihneď tvoriť gel, ktorý môžeme zapáliť.

Uhasíme ho zakrytím kadičky hodinovým sklíčkom.

Gel je možné používať ešte niekoľko dní.

Roztok musíme nalievať prudko nie pomaly a vždy etanol do octanu vápenatého.

Gel sa používa ako palivo do varičov.

„Nepriľadený“ gel je možné vytvárať do gule, ktorá pripomína snehovú guľu, ale je horľavá. V tomto prípade nie je potrebné pridávať do prvej kadičky hydroxid sodný.

Gél v kadičke nenechávame horieť príliš dlho, aby prehriata kadička nepraskla.

Gel vytváraný do guľčiek sa dá využiť rôzne - napríklad ako sme to spravili my - na olympijský oheň ;).

Guličky zapalujeme len na nehorľavej podložke.

Ing. Lucia Dovalová

www.mladychemik.webnode.sk