

V dnešním článku si ukážeme, že stačí málo a na první pohled nehořlavé věci snadno přimějeme k hoření. Naším pomocníkem bude katalýza. To, že je katalyzátor v autě, ví každý. Ne všichni však vědí, k čemu je, a dovedou to vysvětlit. Jednoduše, katalyzátor je látka, která urychluje chemickou reakci a přitom se jí neúčastní. V autě je k tomu, aby chemické reakce probíhající při spalování benzínu dobehly „až do konce“.

# Pomerančová lampička

Ať už jste smažili vajíčka nebo pekli buřty na ohni, určitě jste pozorovali, co se děje, když různé druhy oleje a mastnoty přijdou do ohně. Hoří docela pěkně a není na tom nic zvláštního. Zkuste ale vzít čistý slunečnicový olej, namočit s ním papír a zapálit ho. Nebo zkuste rovnou zapálit čistý olej. Určitě vám to moc nepůjde. Důvodem je právě nepřítomnost vhodného katalyzátoru. Takovým vhodným katalyzátorem může být semenický sloupek pomeranče. To je takový ten bílý střední sloupek. S jeho využitím si můžeme vyrobit improvizovanou svíčku. Jak na to?

## Jak na to:

Vezmeme si větší pomeranč s neoschlou kůrou. Ostrým nožem kůru zlehka nařízneme a pokračujeme dál, tak abychom celý pomeranč obkroužili.

Tento řez vedeme ve prostředku pomeranče v rovině kolmé na jednotlivé dílky. Do řezu opatrně vložíme prsty a pomalu odloupneme slupku směrem k stopce. Až budeme u ní, tak jemným tahem vytáhneme z dílků semenický sloupek, který nám bude sloužit jako knot. Do této půlky slupky pomeranče nalijeme olej (stačí trochu) a zkrátíme sloupek asi na 0,5 cm nad hladinu oleje. Po deseti minutách je možné sloupek zapálit. Chvilíčku to trvá, než se sloupek vysuší a chytne. Z druhé půlky

kůry je možné svíčku vyrobit ozdobné víčko. Pamatujte ale, že je nutné, aby ve víčku byl dostatečný otvor pro plamen svíčky.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



Pomerančovou lampičkou můžete vyzdobit např. sněmovní stan při večerním táborovém posezení. Každou lampičku podložte víčkem od ešusu.

## Upozornění !!!

Nikdy nenechávejte svíčku bez dozoru.

Kůra pomeranče je hořlavá, a jakmile ve svíčce dohoří olej, tak začne pozvolna chytat a je nutné ji uhasit.

## Co bude potřeba

pomeranč, nůž, kuchyňský olej (libovolný druh) a zápalky.

