

Nový pokus

Co se stane, když hořící svíčku, která leží ve vodě, překryjeme sklenicí ?

Při práci s ohněm je potřebná spolupráce někoho dospělého !!!

Vyzkoušejte si jednoduchý pokus, který můžete opakovat několikrát za sebou.

Co budeme potřebovat :

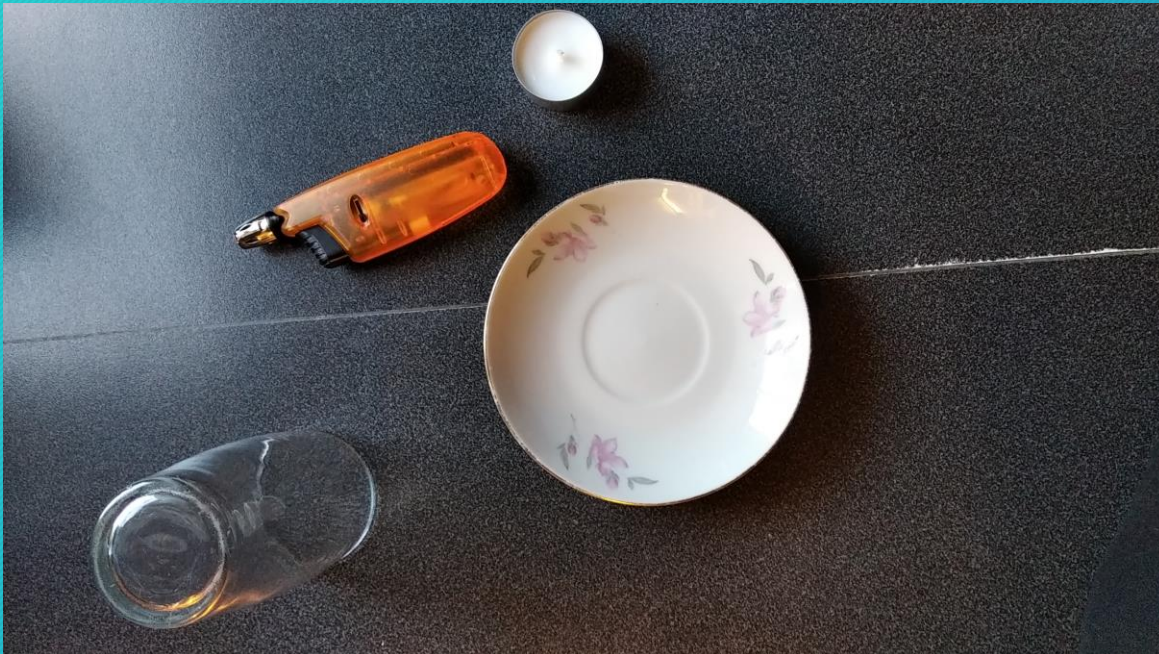
talířek

čajovou svíčku

sirky / zapalovač

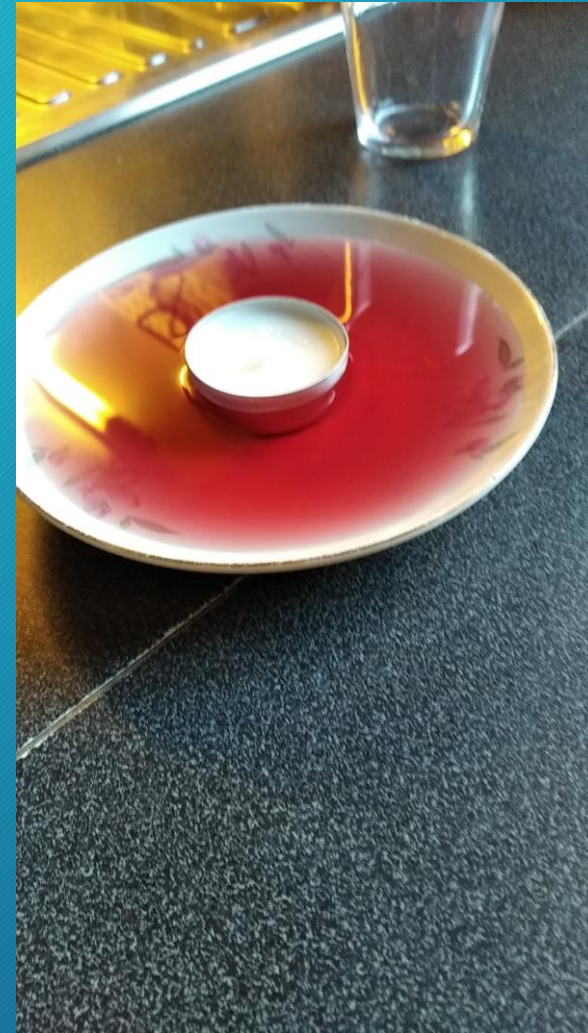
barvivo

skleničku

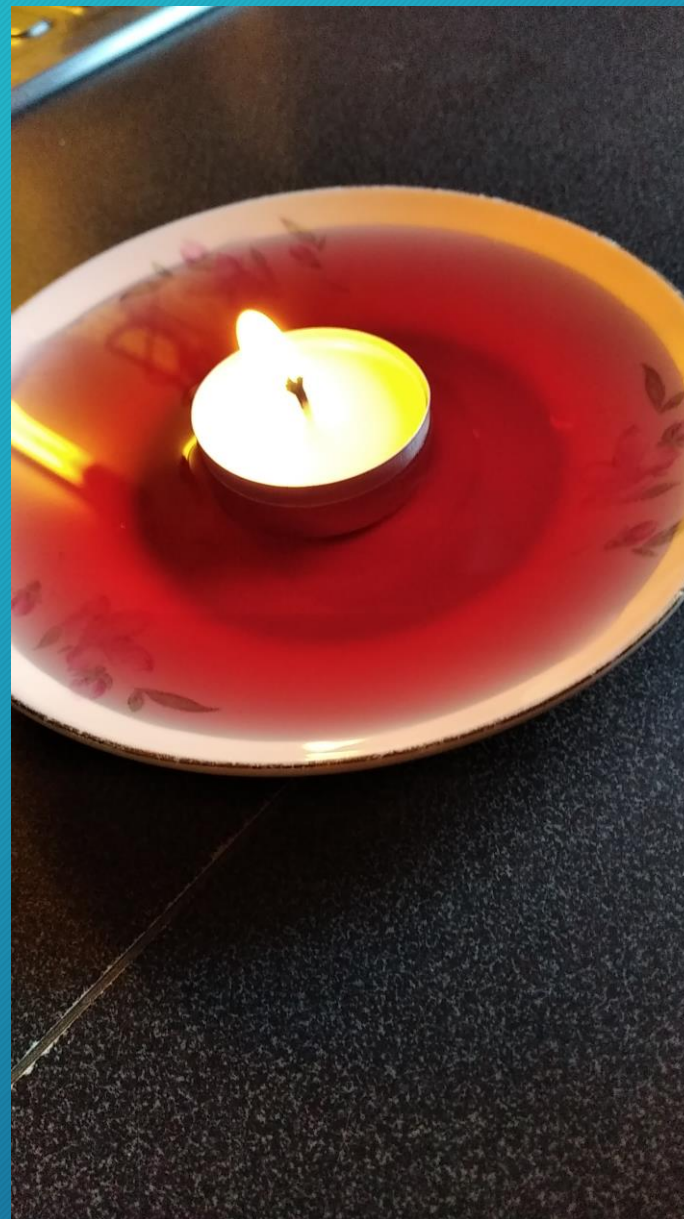
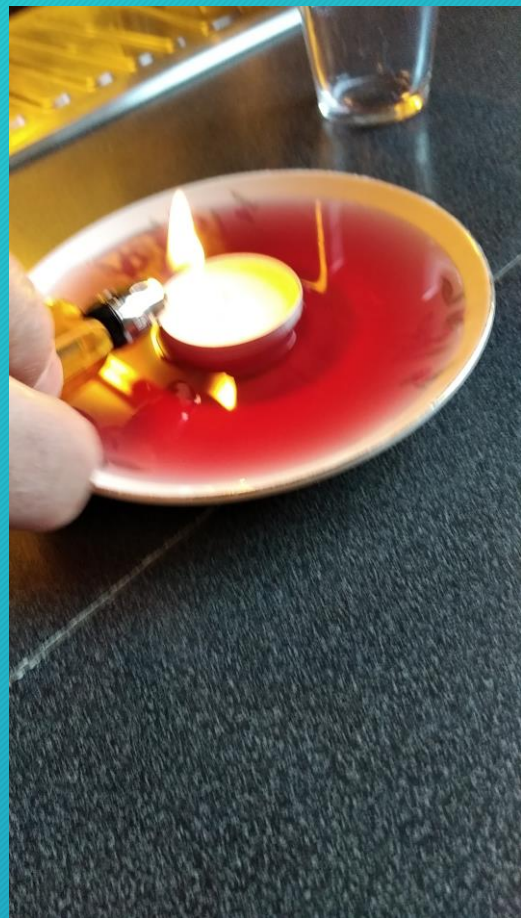


Postup

Vodu obarvíme potravinářským barvivem pro lepší optické znázornění. Svíčku položíme do talířku s obarvenou vodou.



Nyní můžeme svíčku zapálit.



Svíčku necháme chvíli rozhořet a poté ji opatrně přiklopíme skleničkou, která je větší než čajová svíčka. Pozorujeme, jak dlouho bude svíčka hořet a co se stane, až plamen zhasne. Voda po dohoření svíčky začne stoupat skleničkou vzhůru.



Vysvětlení

Je složitější, protože během pokusu probíhá několik jevů současně.

Po přiklopení hořící svíčky se vzduch ve skleničce ohřívá. Proto po zhasnutí svíčky vidíme bublinky. Kyslík ve skleničce se ale po chvíli spotřebuje a svíčka zhasne. Po zhasnutí svíčky se vzduch zase ochlazuje a má menší tlak. Ve skleničce se voda sráží, proto může být orosená.

Tento pokus můžete několikrát opakovat.

Marcela Kodíčková