

## Štěpení atomu (experiment)

Postup: Nejprve jsem naplnil skleničku zhruba do poloviny technickým lihem, a do 2/3 dolil vodou. Poté jsem na čajovou lžičku dal vrstvu oleje a z blízké vzdálenosti od hladiny jsem olej vylil. Olej v mém případě vytvořil 2 podobné kuličky, které byly obě přesně kulaté. Poté již jen stačilo kuličky rozříznout nožem na dvě půlky.



### Závěr:

Experiment proběhl bez zásadních chyb, a poměrně se mi povedl. Jediná chyba, které jsem se dopustil, byla, že jsem napoprvé dal do lžičky moc oleje a špatně ho vylil – vytvořilo se mi velké množství malých kapek, které jsem po konstatování, že to s nimi nepůjde, přidáním velkého množství vody dostal na hladinu, a „vylovil“. Poté jsem pokus po vyrovnání hladin vody a lihu uskutečnil znovu. Při druhém pokusu se mi povedlo udělat pouze 2 velké kapky a říkal jsem si, že to s nimi půjde. Po pár minutách „vyvažování“ se mi je dokonce podařilo dostat výškově zhruba doprostřed sklenice. „Krájení“ atomů se mi podařilo natočit – video je v příloze v classroomu. Po dosažení kritické deformace jsem, jak je vidět na videu, rozpůlil obě kapky, a všechny čtyři „mini kapky“ znovu dle očekávání utvořily po chvíli dokonalý kulatý tvar. Experiment byl celkově zábavný, a nebyl dokonce ani tak náročný na provedení, jak jsem předpokládal.

Citace: nepoužil jsem žádné zdroje k citování – orientoval jsem se podle návodu v paletě