

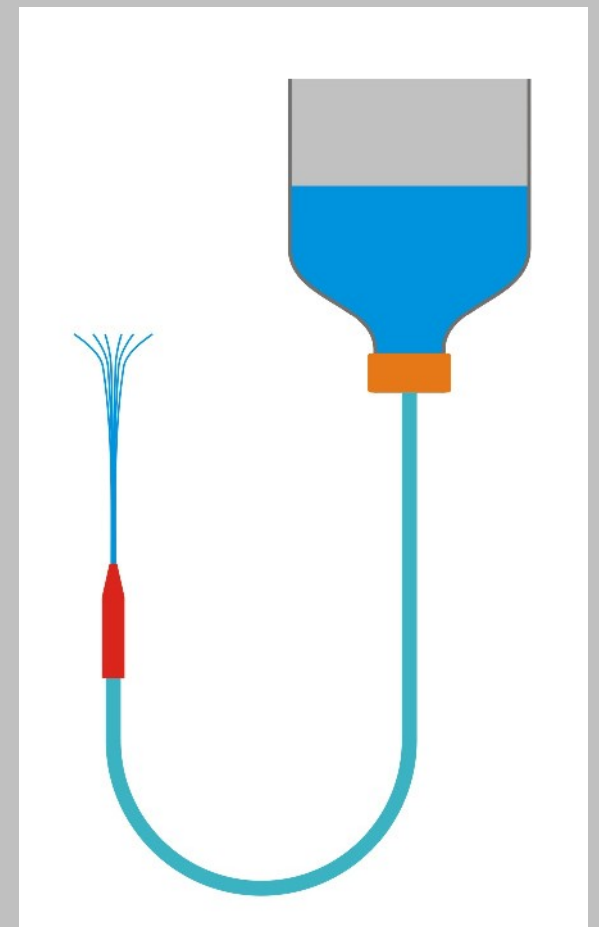
DVĚ FONTÁNY

Václav Piskač, Brno 2011

1. Samotížná fontána

K sestavení potřebujeme PET láhev, 8mm PVC hadici a starou průpisku. Láhev v polovině seřízíme. Víčkem protáhneme konec hadice (detaily viz samostatný článek). Hadici můžeme pro jistotu zalít ve víčku tavným lepidlem. Do druhého konce hadice zatlačíme přední část průpisky jako trysku.

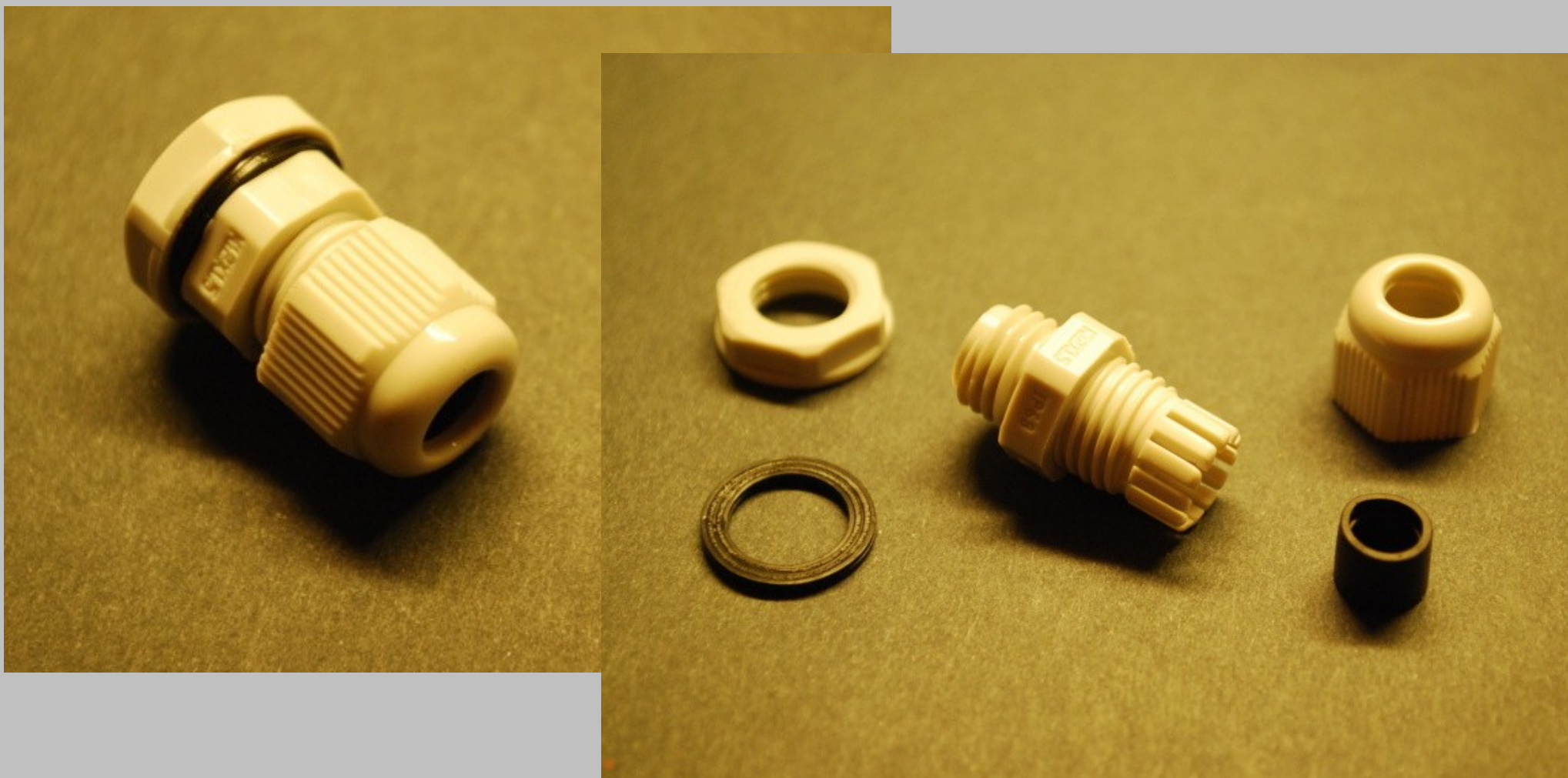
Láhev naplníme vodou a trysku umístíme pod úroveň hladiny vody v láhvi - fontána začne tryskat.





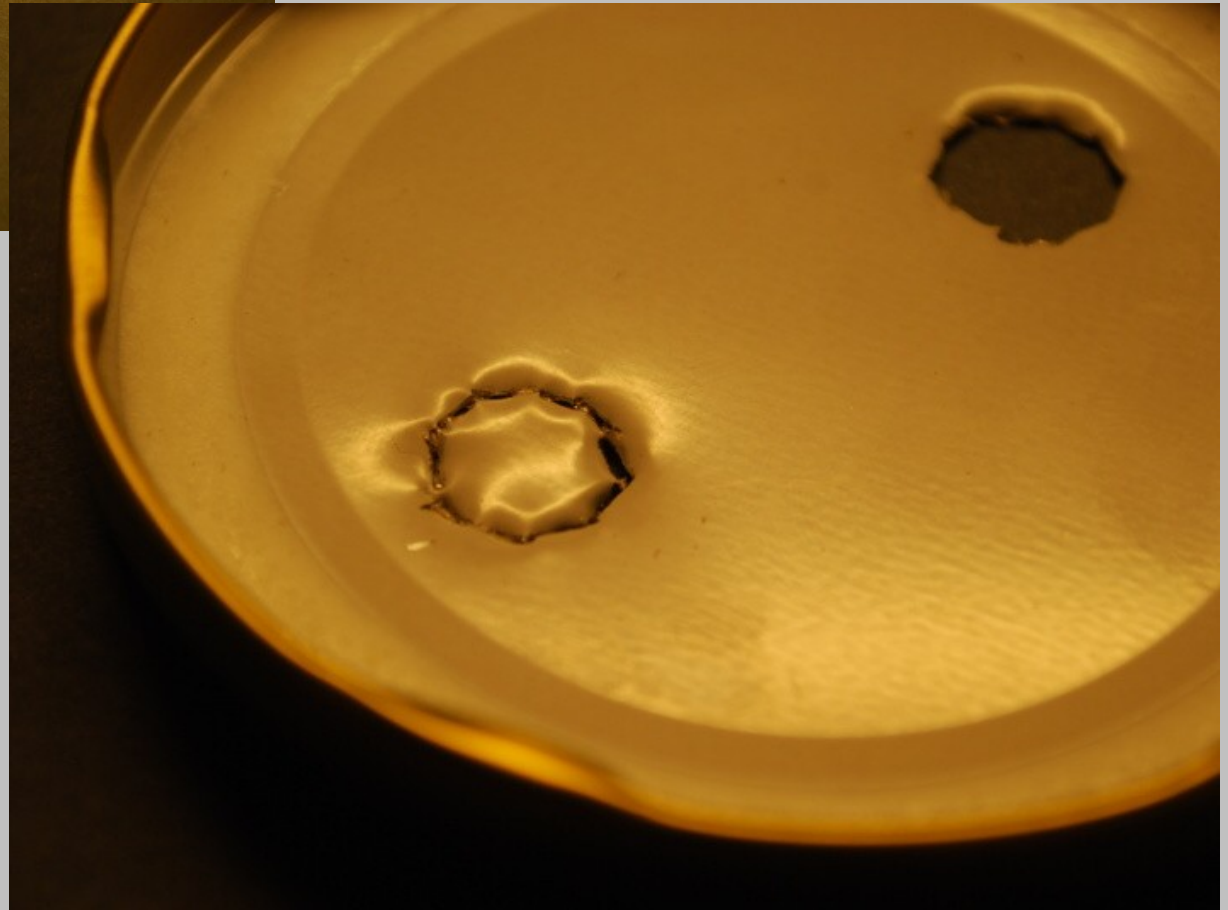
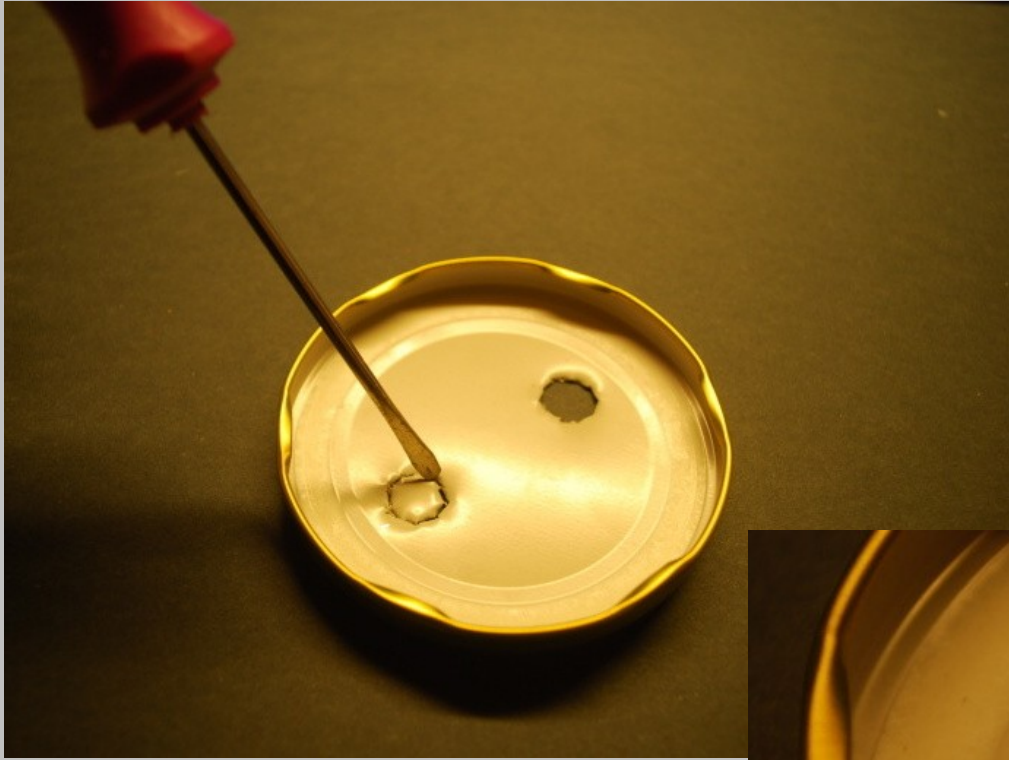
2. Podtlaková fontána

Pro tuto fontánu potřebujeme skleněnou zavařovačku se šroubovacím plechovým víčkem, starou průpiskou, kus PVC hadice průměru 8mm a dvě elektrická průchodky.



Do víčka musíme udělat dva kruhové otvory - buďto výsečníkem nebo je vysekáme malým ostrým šroubovákem.

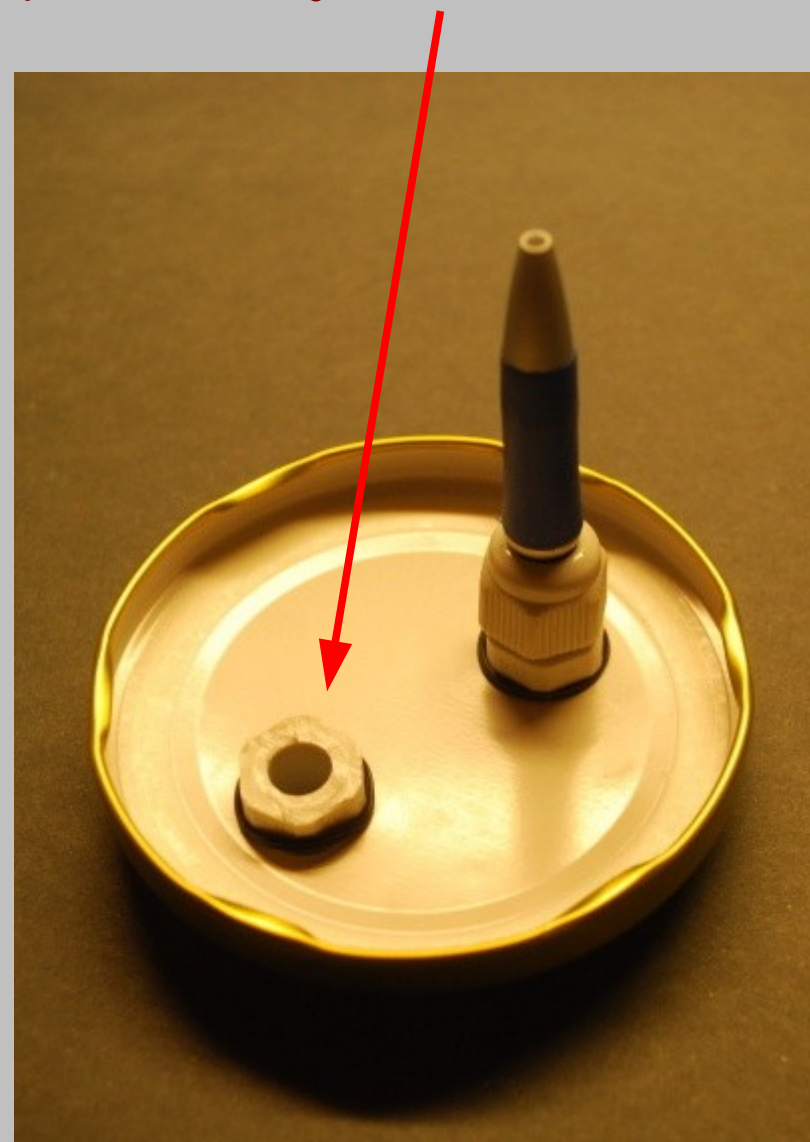
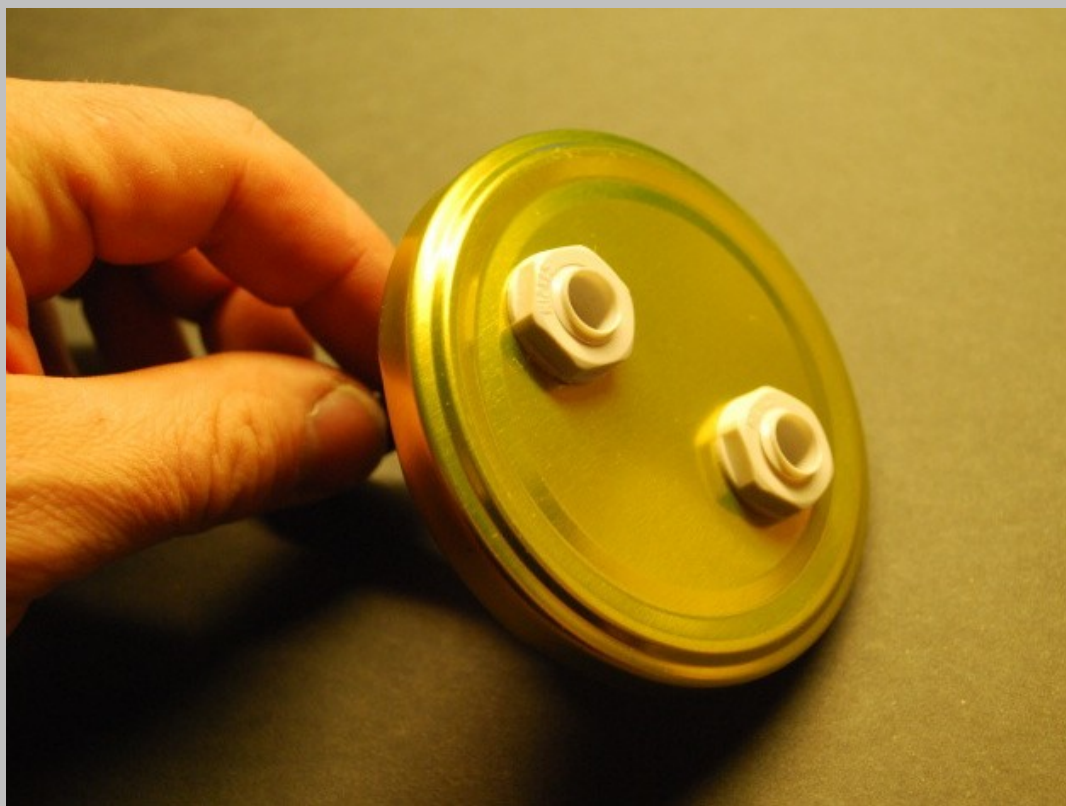




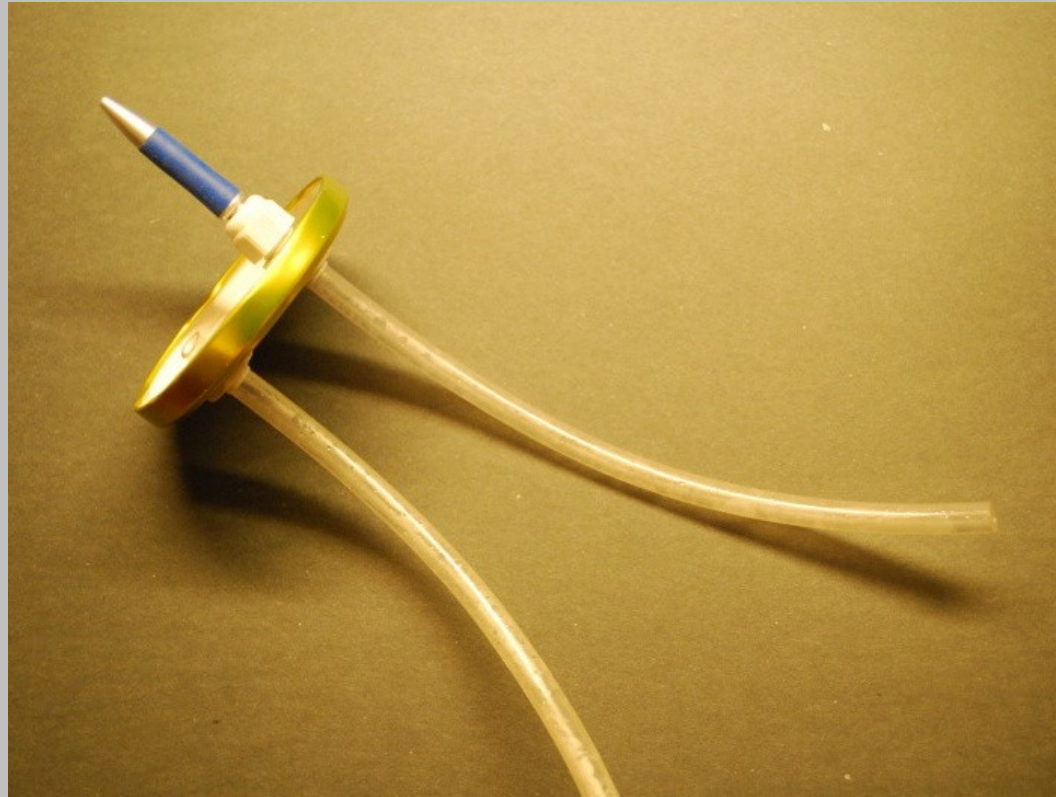
Z přední části průpisky vyrobíme průchodku s tryskou.



Do víčka vešroubujeme obě průchodky (druhá je seříznutá).



Do průchodek zatlačíme dva kusy hadice (kratší a dlouhý).
Tím je fontána hotová.

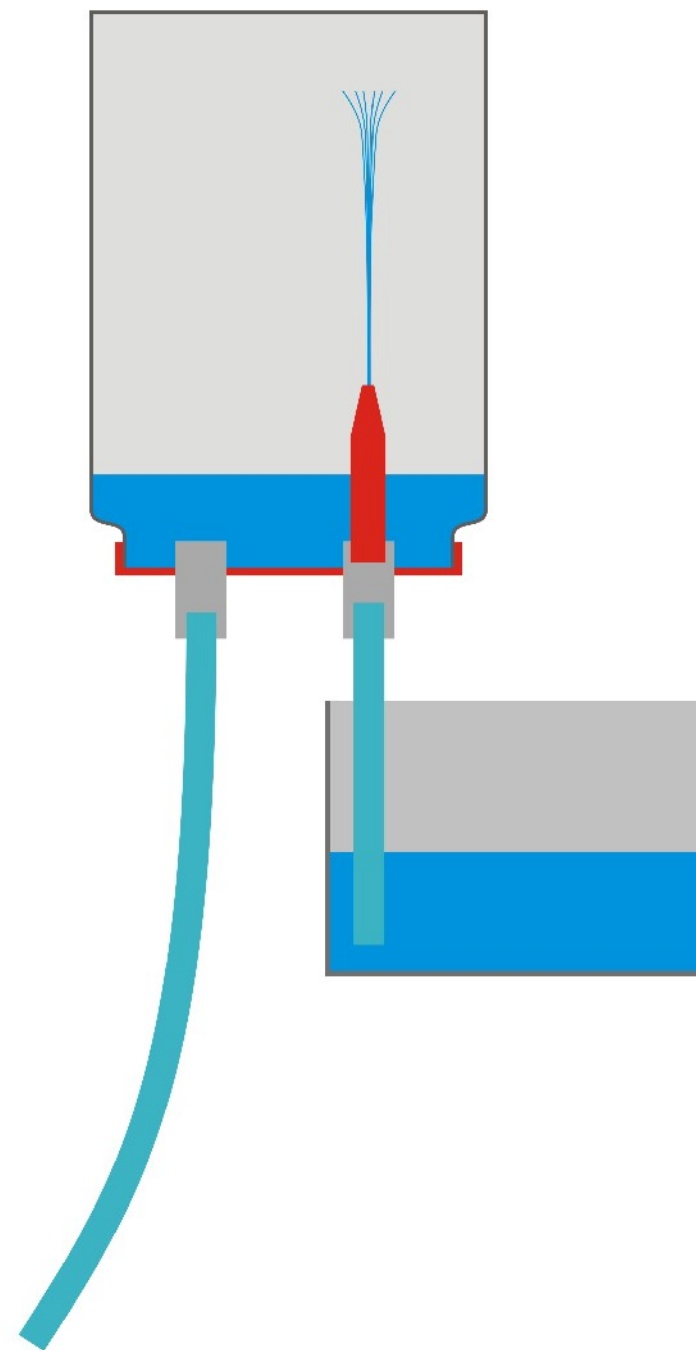


Na dalších fotkách je větší verze ze 4-litrové sklenice (dost špatně se shání). Do sklenice nalijeme cca 0,5 litru vody a zavřeme. Pomocnou nádobu naplníme vodou.



Sklenici obrátíme dnem vzhůru a kratší hadici ponoříme do nádoby s vodou. Voda ze sklenice začne vytékat dlouhou hadicí ven - ve sklenici vzniká podtlak. Ten nasává vodu z nádobky s takovou razancí, že uvnitř tryská fontánka.

Viděl jsem i variantu, kdy uvnitř sklenice bylo umístěno malé mlýnské kolo, které proud vody roztáčel.



Při výuce je vhodnější obarvená voda - v této velikosti je pokus dobře vidět na celou třídu.

