

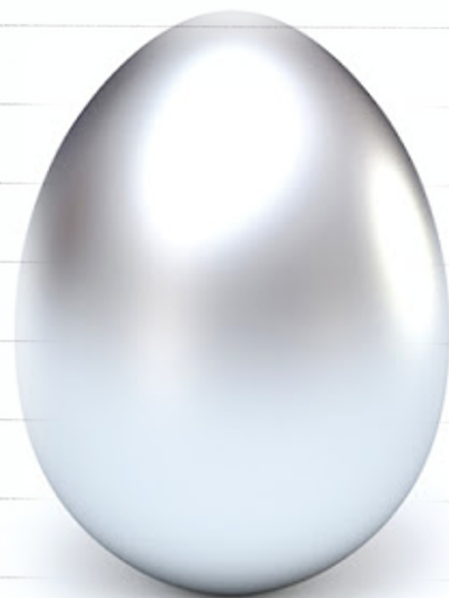
# Experiment

## Stříbrné vejce

**Co potřebuješ:** Syrové vejce, svíčka, zapalovač nebo zápalky, kleště, sklenice s vodou

**Jak na to:**

- 1) Vajíčko pořádně umyj. K odmaštění můžeš použít octovou vodu. Poté ho osuš.
- 2) Zapal svíčku – zde by ti měl pomáhat někdo dospělý. Vejce buď opatrně v ruce nebo kleštěmi drž těsně nad plamenem svíčky. Na vejci se budou tvořit černé fleky sazí. Takto můžeš začadit celé vejce nebo jen část.
- 3) Začazené vejce ponoř do vody. Tam, kde byly černé skvrny, je teď vejce jakoby stříbrné. Po vyjmutí z vody však uvidíš, že saze na vejci zůstaly.



## Vysvětlení:

Saze jsou mastné a vodu od sebe odpuzují – voda je špatně smáčí. Mezi vrstvou vody a sazemi tedy vznikne tenká vzduchová vrstvička. Na této vrstvě dochází k úplnému odrazu světla a povrch vajíčka působí jako stříbřenka na zrcadle.

# Hezkou zábavu

přeje Zuzka

a



Ústav fyzikální chemie  
J. Heyrovského