



## GUMENÉ VAJCE

**BASF**  
We create chemistry

Budete potrebovať:  
1. natvrdo uvarené vajce v škrupinke  
2. pohár octu



**BASF**  
We create chemistry



**BASF**  
We create chemistry

Vložte vajce do octu – sledujte, ako sa na povrchu vajca tvoria drobné bublinky. Nechajte vajce naložené v octe najmenej jeden deň. Budete pozorovať, ako sa na dne pohára tvorí kal.

Vyberte vajce z octu a opláchnite ho vodou.  
Škrupinka sa zotrie.



**BASF**  
We create chemistry

Opatrne do vajca pichnite prstom a jemne ho stlačte.



**BASF**  
We create chemistry

Ocot alebo zriedený roztok kyseliny octovej „zožerie“ uhličitan vápenatý obsiahnutý v škrupinke a na povrchu vajca ostane len vnútorná membrána podobná tenkej koži.

Keďže uhličitan vápenatý spevňuje škrupinku, vajce namočené v octe bude na dotyk mäkké, akoby bolo z gumy.

Keď sa uhličitan vápenatý (škrupinka vajčička) dostane do kontaktu s kyselinou octovou (octom), nastane chemická reakcia, pri ktorej dôjde k uvoľneniu oxidu uhličitého – to sú tie bublinky.

Chemická reakcia trvá zhruba jeden deň, až kým sa nespotrebuje všetok uhličitan vápenatý v škrupinke vajca. Uhličitan vápenatý sa nachádza v škrupinách všetkých vajec, mušliach, vápencoch a v mnohých ďalších materiáloch.

**BASF**  
We create chemistry