

## GUMOVÉ VEJCE

**BASF**  
We create chemistry

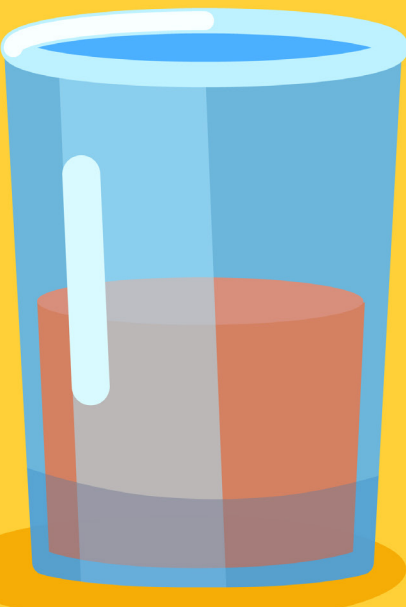
Budete potřebovat:

1. natvrdo uvařené vejce ve skořápce
2. sklenici octa

1.



2.



**BASF**  
We create chemistry



**BASF**  
We create chemistry

Vložte vejce do octa – sledujte, jak se na povrchu vejce objevují drobné bublinky. Nechte vejce naložené v octu nejméně jeden den. Budete pozorovat, jak se na dně nádoby tvoří kal.

Vyjměte vejce z octa a opláchněte je vodou.  
Skořápka se setře.



**BASF**  
We create chemistry

Opatrně do vejce píchněte prstem a jemně je stiskněte.



**BASF**  
We create chemistry

Ocet, nebo naředěný roztok kyseliny octové, „sežere“ uhličitan vápenatý obsažený ve skořápce a na povrchu vejce zůstane pouze vnitřní membrána, podobná tenké kůži.

Protože uhličitan vápenatý zpevňuje skořápu, bude vejce namočené v octu na dotek měkké, jako by bylo z gumy.

Když se uhličitan vápenatý (vaječná skořápka) dostane do kontaktu s kyselinou octovou (octem), proběhne chemická reakce, při níž dojde k uvolnění oxidu uhličitého – to jsou ty bublinky.

Chemická reakce probíhá zhruba jeden den, dokud se nepotřebuje veškerý uhličitan vápenatý ve vaječné skořápce. Uhličitan vápenatý je obsažen ve skořápkách všech vajec, ve schránkách a ulitách mořských živočichů, ve vápenci a v mnoha dalších materiálech.

**BASF**  
We create chemistry