

# Naučíš sa ako vyrobiť: Bioplasty z pomarančových šupiek

Pokusy doma alebo v škole



## Na tento pokus budeš potrebovať:

- 25 g pomarančových šupiek
- 15 ml vriacej vody
- 5 ml citrónovej šťavy
- 5 ml octu
- 50 g kukuričného škrobu
- 2g sódy bikarbóny
- 5 ml oleja zo šalvie



## Postupuj podľa nasledujúcich inštrukcií:

- 1** Pomarančové šupky nechaj povariť vo vode.



- 2** Vyber šupky z vody a rozmixuj ich. Primiešaj všetky ostatné ingrediencie



- 3** Zmes nechaj variť, kým nezhustne



- 4** Vytvaruj zo zmesi akýkoľvek tvar a nechaj ho krátko upiecť.



### Čo ste sa naučili?

Priamo vo vašej kuchyni môžete premeniť odpad na biomateriál! Mnohé zvyšky z bežnej zeleniny a ovocia, ako sú zemiaky alebo pomaranče, sa dajú použiť na výrobu bioplastov. Vedeli ste, že pomarančové šupky sa používajú aj na výrobu oblečenia?

Výskumníci v oblasti **biohospodárstva** neustále nachádzajú nové spôsoby využitia **organických látok**, najmä tých, ktoré sa dnes považujú za **odpad**.

Dajte nám o sebe  
vedieť na sociálnych  
sieťach @BIOVOICES



bloom

APRE  
AGRI-CULTURE  
POLYMER RESEARCH

EVA NEW MEDIA RESEARCH

ZSI

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

LOBA®

PEDAL  
CONSULTING

Q-PLAN  
INTEGRATION

BIOCOM

www.transition2bio.eu  
Kontaktujte nás na  
info@transition2bio.eu



Na tento projekt boli poskytnuté finančné prostriedky z programu Európskej únie pre výskum a inovácie Horizont 2020 na základe dohody o grante č. 101000539