

Naučíš sa ako vyrobiť: Továreň na bioplyn vo fľaši

Pokusy doma alebo v škole



Na tento pokus budeš potrebovať:

- sklenenú fľašu s úzkym hrdlom
- 2 polievkové lyžice cukru
- vodu
- 1 balón
- 1 polievkovú lyžicu pивných kvasníc

Postupuj podľa nasledujúcich inštrukcií:

1

naplň $\frac{1}{2}$ fľaše s vodou



2

pridaj do fľaše cukor a kvasnice a potom ňou potras



3

na hrdlo fľaše navleč balón



4

po pár minútach sa balón nafúkne



Čo ste sa naučili?

Pomocou kvasiniek, ktoré rozkladali cukor, sa uvoľňoval špeciálny plyn (bioplyn), ktorý spôsobil, že balón sa nafúkol. Verte alebo nie, ale práve tento proces spôsobuje kysnutie chleba a vytvára diery v striedke! Existuje mnoho príkladov organického materiálu, ako sú rastliny, ovocie, zvyšky plodín, hnojivé potraviny, riasy alebo dokonca kravský hnoj a iná biomasa, ktoré sa podobne dajú využiť na výrobu bioplynu, a to prostredníctvom fermentácie.

Namiesto znečisťovania **našej planéty** spaľovaním fosílnych palív využíva biohospodárstvo organický odpad na zabezpečenie čistejších spôsobov výroby **energie!**

Dajte nám o sebe
vedieť na sociálnych
sieťach @BIOVOICES



bloom

APRE
ANALYTICAL PARTNERS
OF POLISH BUSINESS

EVA NEW MEDIA RESEARCH

ZSI

OPRACOVANIE V OBLASTI VEDY A TECHNOLÓGIE
POLSKO-SLOVENSKE

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