



știința în bucătărie

CUM SĂ VĂ CREAȚI ELEMENTELE

Disclaimer: activitățile descrise mai jos folosesc apă caldă. Efectuați aceste activități numai cu un grup calm de elevi.

DEPOZITARE:

În ceea ce privește materialul necesar pentru experiment, îl puteți depozita într-o cutie de pantofi.

CREEAZĂ ELEMENTELE

Pentru secvența 1

Experiment

Împărțiți cursanții în grupuri.

1. Umpleți toate cele trei vase cu aproximativ 5 cm de apă rece.
2. Puneți paharele transparente în fiecare vas și etichetați-le 1, 2 și 3.
3. În paharul 1, amestecați o linguriță de drojdie, 1/4 cană de apă caldă și 2 lingurițe de zahăr.
4. În paharul 2, amestecați o linguriță de drojdie cu 1/4 cană de apă caldă.
5. În paharul 3, puneți o linguriță de drojdie în pahar.
6. Observați reacția fiecărei pahare.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

Crearea unei felicitări pop-up pentru tort

Urmați instrucțiunile din Elemente de povestire.

Pentru secvența 2

Împărțiți cursanții în grupuri.

1. Se toarnă limonadă sau sifon limpede într-un pahar.
2. Adăugați o stoarcere de suc de lămâie pentru aromă.
3. Adăugați încet o linguriță de bicarbonat de sodiu în pahar.
4. Observați cum amestecul se strecoară și bule.
5. Opțional, garnisiți cu felii de lămâie pentru decorare.

ALTERNATIVE

Utilizați 3 sticle în care puneți cantități diferite de zahăr și aceeași cantitate de drojdie și apă fierbinte:

- sticlă 1: o linguriță de zahăr;
- sticlă 2 : două lingurițe de zahăr;
- sticla 3: trei lingurițe de zahăr.

Utilizați baloane pentru a închide sticla. Veți observa că baloanele se vor umfla diferit în funcție de cantitatea de gaz din sticlă. În procesul de fermentație, zahărul se descompune în prezența enzimei de drojdie zimază.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

TEHNOLOGIE

Dioxidul de carbon rezultat produce bule în aer.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.