



Teadus köögis

KUIDAS LUUA OMA ELEMENTE

Ohutusteave: tegevused, mida allpool kirjeldatakse, vajavad kuuma vee kasutamist.

Viige need tegevused läbi ainult rahulikus õpilasrühmas.

HOIUSTAMINE

Mis puutub eksperimendi jaoks vajalikku materjali hoiustamist, siis selleks sobib kingakarp.

ELEMENTIDE VALMISTAMINE

Tegevuskava 1

Katse

Jagage õpilased rühmadesse.

1. Täitke kolm tassi umbes 5 cm külma veega.
2. Asetage läbipaistvad klaasid igasse tassi ja märgistage need 1, 2 ja 3.
3. Segage klaasis 1 üks teelusikatäis pärimi, $\frac{1}{4}$ tassi sooja vett ja 2 teelusikatäit suhkrut.
4. Segage klaasis 2 üks teelusikatäis pärimi $\frac{1}{4}$ tassi sooja veega.
5. Pange klaasi 3 üks teelusikatäis pärimi.
6. Jälgige iga klaasi reaktsiooni.

Pop-up tordikaardi valmistamine

Järgige jutustamisvahendi juhiseid.



Kaasrahanud
Euroopa Liit

Tegevuskava 2

Jagage õpilased rühmadesse.

1. Valage klaasidesse limonaadi.
2. Lisage maitse lisamiseks sidrunimahla.
3. Lisage klaasi aeglaselt teelusikatäis söögisoodat.
4. Jälgige, kuidas segu kihiseb ja mullitab.
5. Võimalusel kaunistage jook sidruniviiludega.

ALTERNATIIVID

Kasutage 3 pudelit, millesse panete erineva koguse suhkrut ja sama koguse pärmi ning kuuma vett:

- pudel 1 üks teelusikatäis suhkrut
- pudel 2 kaks teelusikatäit suhkrut
- pudel 3 kolm teelusikatäit suhkrut

Kasutage õhupalle, et sulgeda pudel.

Märkate, et õhupallid paisuvad erinevalt sõltuvalt pudelis olevast gaasikogusest.

Käärimisprotsessis laguneb suhkur pärmi ensüümi zümaasi juuresolekul. Tekkiv süsihappegaas tekitab õhus mulle.



Kaasrahanud
Euroopa Liit