PERSKAITYK TEKSTĄ

Renata Česūnienė, Laurynas Česūnas

Mėgintuvėlio burbulų vaivorykštė

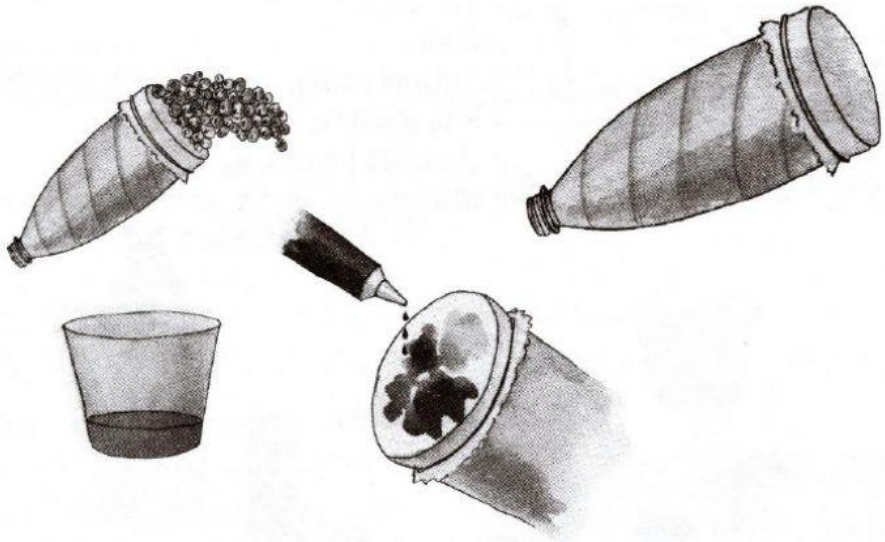
Reikės:

- nedidelio indelio,
- plastikinio buteliuko,
- kojinės ar medžiagos skaiutės,
- lipniosios juostos,
- gumytės,
- žirklių,
- maistinių dažų,
- indų ploviklio,
- glicerolio (nebūtina),
- vandens

LIVEWORKSHEETS

Eksperimento eiga:

1. Į indelį įpilkite vandens ir indų ploviklio (galite įpilti šiek tiek glicerolio, kad geriau sektųsi pūsti burbulus).
2. Pasiruoškite vamzdelį, kuriuo pūsite burbulus. Vamzdelį gaminkite iš plastikinio butelio. Jo apatinę dalį nukirpkite, o visą likusią dalį apvyniokite lipniąja juosta, kad vamzdelis būtų tvirtesnis.
3. Medžiagos skiautę arba kojinę užtempkite ant nukirpto butelio galo ir pritvirtinkite gumyte.



4. Vamzdelį įmerkite į tirpalą tuo galu, ant kurio yra kojinė arba medžiagos skiautė, ir ištraukę pūskite pro butelio kakliuką. Kyla burbulų juosta.
5. Jei norite gauti burbulų vaivorykštę, pamirkę tirpale vamzdelį, ant medžiagos skiautės ar kojinės užlašinkite įvairiausių spalvų maistinių dažų ir vėl pūskite. Vaivorykštė bus tokių spalvų, kokių užlašinsite dažų. Jei dažų neturite, įsižiūrėkite į kiekvieną burbuliuką saulėje – tikrai pastebėsite nuostabias jų spalvas!

Pagal *Mėgintuvėlis burbulų karalystėje*

LIVEWORKSHEETS

ATSAKYK Į KLAUSIMUS IR ATLIK UŽDUOTIS (remkis tekstu)

1. Ko dar reikia, kad galėtum atlikti šį eksperimentą, jei namie turi: nedidelį indelį, plastikinį buteliuką, kojinę, žirkles, gumytę, glicerolio, vandens?

A. Lipniosios juostos.
B. Teptuko.
C. Klijų.
D. Indų ploviklio.

2. Ko <u>būtinai</u> reikia įpilti į indelį gaminant burbulų tirpalą? Pažymėk.

indų ploviklio	
glicerolio	
maistinių dažų	
vandens	

3. Kodėl gaminant muilo burbulų tirpalą patariama įpilti ir glicerolio?

A. Kad tirpalas gerai išsimaišytų.
B. Kad burbulai būtų spalvoti.
C. Kad geriau sektųsi pūsti burbulus.
D. Kad tirpalas sutirštėtų.

LIVEWORKSHEETS

4. Ar šių priemonių reikės gaminant pūtimo vamzdelį?

plastikinio butelio	taip	ne
žirklių	taip	ne
nedidelio indelio	taip	ne
kojinės arba medžiagos skiautės	taip	ne
gumytės	taip	ne
lipniosios juostos	taip	ne

5. Kodėl vamzdelį, gaminamą iš plastikinio butelio, siūloma apvynioti lipniąja juosta?

A. Kad gražiau atrodytų.
B. Kad neišbėgtų vanduo.
C. Kad būtų lengviau pritvirtinti kojinę arba medžiagos gabalėlį.
D. Kad vamzdelis būtų tvirtesnis.

6. Kodėl pagaminto burbulų pūtimo vamzdelio kakliukas turi būti atviras?

A. Kad galėtume pilti burbulų tirpalo.
B. Kad galėtume pro jį pūsti.
C. Kad galėtume pro jį įpilti dažų.
D. Kad galėtume ant jo užtempti kojinę.

LIVEWORKSHEETS

7. Kokia burbulų vaivorykštės eksperimento eiga? Sunumeruok etapus eilės tvarka.

	Į indelį įpilkite vandens, indų ploviklio ir galite įpilti šiek tiek glicerolio.
	Ant paruošto vamzdelio gumyte pritvirtinkite kojinę arba medžiagos skiautę.
	Pasiruoškite vamzdelį, kuriuo reikės pūsti burbulus.
	Vamzdelį merkite į tirpalą tuo galu, ant kurio yra kojinė arba medžiagos skiautė, ir ištraukę pūskite pro butelio kakliuką.
	Ant kojinės arba medžiagos skiautės užlašinkite įvairių maistinių dažų.

7. Ar pavyktų pamatyti nuostabias burbulų spalvas, jei neturėtum maistinių dažų?

taip ne

Paaiškink, kodėl taip manai.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS