

4.3 Aukštyn kojom

1. Atlikite eksperimentą. Parašykite tikslą.

Tikslas: _____

Priemonės:

- stiklinė,
- popierius,
- vanduo,
- žirklys.



Darbo eiga

1. Iš popieriaus išsikirpkite tokio dydžio lapelį, kad jis uždengtų stiklinę.
2. Į stiklinę įsipilkite vandens.
3. Vienoje rankoje laikykite stiklinę, o su kita uždėkite lapelį ant stiklinės viršaus.
4. Ranka prilaikykite lapelį, atsargiai apverskite stiklinę.
5. Atitraukite ranką.

2. Paaiškinkite, kodėl popierius nenukrito nuo stiklinės.

3. Išbandykite eksperimentą:

- keisdami vandens kiekį puodelyje,
- naudodami skirtingos temperatūros vandenį.



4. Parašykite išvadas.

Kokią įtaką turi vandens kiekis bei temperatūra? Kaip manote, kodėl? _____

4.3 Aukštyn kojom

5. Pasiklausykite mokytojos skaitomo atsakymo, kodėl popieriaus lapelis išsilaikė ant stiklinės.

Kai apverčiame stiklinę aukštyn kojomis, oro slėgis stiklinės viduje ir už puodelio yra vienodas. Pastebėjote, kad tarp popieriaus ir stiklinės išteka šiek tiek vandens. Dėl žemės traukos oras traukiamas prie žemės paviršiaus. Žemės paviršiuje susidaro didelis slėgis. Vanduo sukuria sandarų sluoksnį tarp stiklinės krašto ir popieriaus, taip išsilaiko popierius ant stiklinės. Tačiau, jei nors kiek oro patenka pro popierių, slėgis išsilygina ir gravitacija išstumia vandenį. Kai slėgis stiklinės viduje ir išorėje vienodas, popierius nukrenta ir išsipila visas vanduo.

