

Školski set Osnovi prirodnih nauka

Ovaj set omogućava da dve ili tri grupe učenika samostalno izvode jednostavne eksperimente. Takođe, nastavnici uz pomoć ovog seta mogu vršiti demonstracione oglede.

U uputstvu se nalaze instrukcije za izvođenje i opisi za 101 eksperiment iz sledećih oblasti:

- Sila/Energija
- Voda
- Električna struja
- Magneti
- Vazduh i zvuk
- Svetlost
- Toplota
- Biljke



U setu se nalazi:

Uputstvo sa opisom eksperimenata



► Pregled eksperimenata:



Sila

- Šta je sila?
- Sila i protiv sila
- Sile menjaju kretanje
- Slaganje i ravnoteža sila... i još 10 drugih eksperimenata



Da li je voda telo?

Voda

- Da li je voda telo?
- Da li voda može da istisne vazduh?
- Da li voda može da stoji u nagnutom položaju?
- Gde voda ide?
- ... i još 8 drugih eksperimenata



Toplota

- Vodeni termometar
- Kako iz vode nastaje vodena para?
- Kako se vodena para ponovo pretvara u vodu?
- Kako se morska voda može učiniti pitkom?
- ... i još 9 drugih eksperimenata

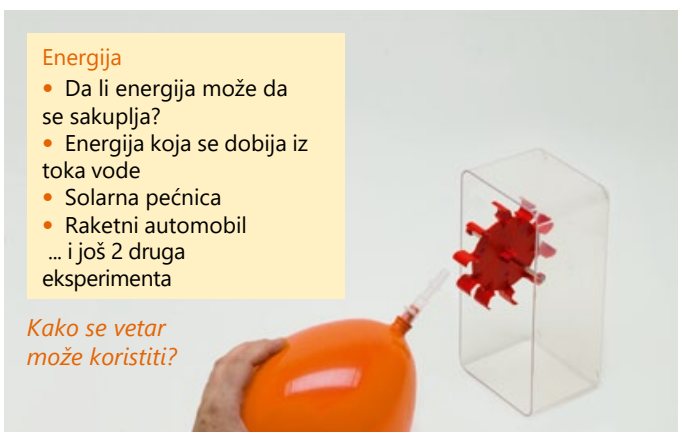
Kada se materijal topi?



Električna struja

- Jednostavno električno kolo
- Paralelna veza potrošača
- Redna veza potrošača
- Dobri i loši provodnici
- ... i još 4 druga eksperimenata

Strujni most



Energija

- Da li energija može da se sakuplja?
- Energija koja se dobija iz toka vode
- Solarna pećnica
- Raketni automobil
- ... i još 2 druga eksperimenata

Kako se vetar može koristiti?



Svetlost

- Kojim putem ide svetlost?
- Kako se svetlost može kontrolisati?
- Objekat ispred svetlosnog zraka
- Da li se svetlost može progutati?
- ... i još 10 drugih eksperimenata

Ispred i iza ogledala



Vazduh i zvuk

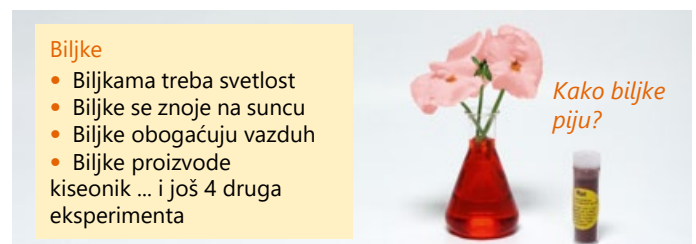
- Da li je vazduh telo?
- Vazduh je elastično telo
- Kako se mogu videti zvučni talasi?
- Da li zvuk može da skreće iza ugla?
- ... i još 12 drugih eksperimenata

Zvuci: visoki i niski, tihi i glasni



Magneti

- Magneti imaju silu
- Da li svi materijali reaguju na magnet?
- da se dva magnetna sretnu
- Probojne sile
- ... i još 5 drugih eksperimenata



Biljke

- Biljkama treba svetlost
- Biljke se znoje na suncu
- Biljke obogaćuju vazduh
- Biljke proizvode kiseonik ... i još 4 druga eksperimenata

Kako biljke piju?