



Kako vidimo

KAKO IZRADITI SVOJE ELEMENTE

SKLADIŠTENJE

Materijal potreban za ovu kutiju može stati u kutiju za cipele.

IZRADA ELEMENATA

A. Okreni ju

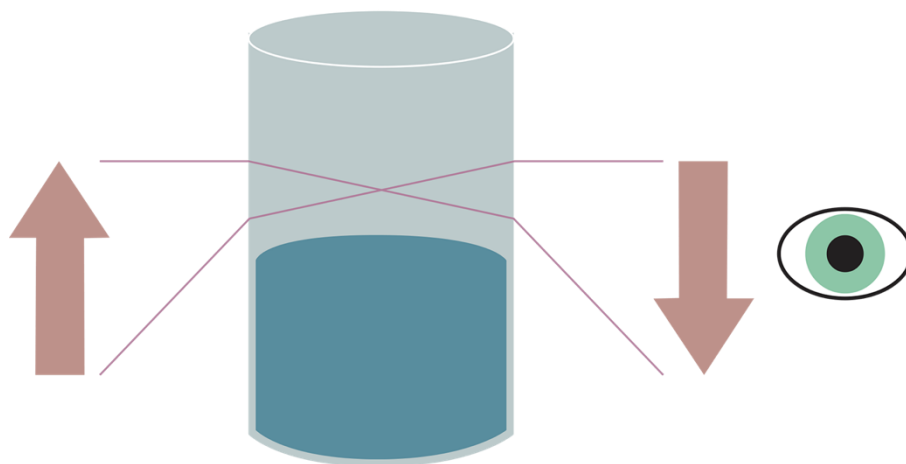
1. Uzmite čašu, napunite ju vodom i stavite na stol
2. Uzmite komad papira i na njemu nacrtajte strelicu
3. Postavite crtež iza šalice, tako da bude okrenut lijevo
4. Pogledajte ga kroz šalicu i vidjet ćete da sada pokazuje desno

Napomena: Kada gledate predmet, pazite da ga gledate vodoravno, a ne odozgo ili odozdo.

Kao što je ilustrirano na slici ispod, svjetlost putuje drugačije kroz vodu nego kroz zrak. Slijedi ravnu liniju dok putuje kroz oba, ali se dva puta lomi, jednom kada ulazi u čašu i jednom kada iz nje izlazi. Dok dospije u naše oči, potpuno se okrene i zato vidimo obrnutu sliku.



Sufinancira
Europska unija



MOGUĆE POTEŠKOĆE

Ovisno o čaši koju koristite, udaljenost između crteža i stakla (ili promatrača i stakla) može varirati. Ako je predmet preblizu staklu (bliže od žarišne točke), eksperiment neće uspjeti. Isprobajte ga prije nego što to radite u razredu, tako da znate na kojoj minimalnoj udaljenosti predmet mora biti.

ALTERNATIVA

A. Pogledajte čaroliju

Umjesto da predmet stavite iza čaše s vodom, stavite ga iza prazne čaše i postavite svoje učenike tako da ga mogu vidjeti. Ulijte vodu i strelica će se okrenuti pred njihovim očima. Ako je strelica dovoljno velika, možete prestati s izlivanjem kada voda prekrije polovicu, tako da polovica strelice pokazuje lijevo, a polovica desno.



Sufinancira
Europska unija