



Avtor: Vagner Mateja

OPAZOVANJE ZENICE

UVOD

Oči predstavljajo za naše telo okno v svet. Kar 90% zaznav iz okolja zaznavamo s pomočjo čutila za vid.



MATERIAL

Kakšen specifičen in določen material ni potreben!

POSTOPEK

Učenci se razdelijo v pare. Najprej drug drugemu pogledajo zenice in opazujejo spremembe, če sploh so kakšne. Potem si eden od učencev z dlanjo oz. roko zakrije levo oko, drugi pa opazuje njegovo zenico, ko prvi odmakne dlan. Potem postopek ponovita, ampak zamenjata položaj, tako da oba lahko opazujeta spremembo zenice.

REZULTATI

Opazovalec mora biti pozoren na spremembo zenice – ali se zenica skrči oz. zoža ali se razširi. Na podlagi spremembe velikosti zenice opazovalec lahko sklepa, kakšna je pa bila zenica pokrita z dlanjo (torej v »temi«) v primerjavi z zenico, ko se dlan umakne in na oko pade svetloba.

RAZLAGA

Zenica se zoži in razširja, odvisno od vrste in jakosti svetlobe. Čim temneje je, bolj je zenica razširjena. S tem ko se razširi, lahko prodre v oko več svetlobe. Če je svetloba močna, se zenica skrči oz. zoži. S tem omeji količino v oko vpadlih žarkov. Zenica se lahko razširi tudi pod vplivom določenih kemičnih snovi..

VIRI

- ❖ Svečko M. BIOLOGIJA ČLOVEKA, učbenik za 9. razred devetletne osnovne šole. DZS, Ljubljana 2002.