

- 1 Newtonov elektrický disk
- 6 Stereoskopických okuliarov
- 2 Ďalekohľady
- 6 Lúp
- 1 Motor na solárnu energiu
- 1 Držiak na batérie
- 2 Pripojovacie káble
- 6 Plastových trubíc
- 1 Sada pre štúdiu oka a jeho chýb
- 1 Atramentový vankúšik
- 1 Sada rôznych predmetov
- 6 Panelov pohlcujúcich zvuk
- 1 Sada rôznych látok
- 1 Sada pre skúmanie chuti
- 1 Dierovaná hliníková doska
- 1 Malá guľička s drôtikom
- 1 Digitálny teplomer
- 1 Model oka
- 1 Model ucha
- 1 Model kože
- 1 Model jazyka
- 1 Model nosa
- 6 Petriho misiek
- 3 Kadičky, 250 cm³
- 6 Čajových lyžičiek
- 6 Tabuliek so štruktúrou oka
- 6 Tabuliek pre vysvetlenie energie oka
- 1 Snellenovho tabuľka
- 6 Tabuliek sa slepým bodom oka
- 6 Tabuliek pre vysvetlenie stálosti obrazu
- 6 Tabuliek pre vysvetlenie priestorového zlúčenia oka
- 6 Tabuliek pre vysvetlenie vizuálnej osi zbiehavosti
- 6 Tabuliek pre vysvetlenie geometrických optických ilúzií
- 6 Tabuliek pre vysvetlenie chromatických optických ilúzií
- 6 Tabuliek s Braillovou abecedou
- 6 Listov
- 6 stereoskopických obrazov
- 1 Malý kufrík
- 1 Príručka k pokusom

Obsah:

Hmat

- koža
- citlivosť kože
- hmatové podnety
- tlakové podnety
- podnety bolesti
- teplota a teplo
- tepelné podnety
- receptory tepla a zimy
- videnie pomocou hmatu
- odtlačky prstov
- kožná hygiena

Zrak

- svetelné zdroje a osvetlené telesá
- šírenie svetla
- prenos energie svetlom
- oko: prijímač svetla
- šošovky
- oko ako optický systém
- vady oka a ich napravenie
- vysvetlenie energie oka a ostrosti zraku
- systém prepojenia oka a mozgu
- stálosť obrazov na sietnici
- dočasné zlúčenie farieb
- priestorové zlúčenie farieb
- pohľad cez ďalekohľad
- hĺbkové videnie
- stereoskopické videnie
- zorné pole
- optické klamy
- ako pomôcť zraku

Čuch

- hlien
- fázy nahromadenie hlienu
- zmeny štádia
- nos - čuchový orgán
- zisťovanie vôňou
- rozpoznávanie vôňou
- ako si zvykneme na pachy
- nosová hygiena

Chuť

- Jazyk a chuťové poháriky
- Ako cítime rôzne chute
- Štyri hlavné chute
- Chuť a čuch
- Chuť a zrak
- Vôňa a zápach

Sluch

- kmitavý pohyb
- grafické znázornenie kmitavého pohybu
- kedy počujeme zvuk
- prečo počujeme zvuky
- akustické vlny
- ako sa akustické vlny menia na zvuky
- ucho - prijímač akustických vln
- systém prepojenia ucha a mozgu
- hranice počuteľnosti
- zvláštne vlastnosti zvuku
- citlivosť sluchového ústrojenstva
- ako posilniť citlivosť sluchu
- stereofónny jav
- ozvena, dozvuk a hluk
- starostlivosť o sluchové ústrojenstvo

70 pokusov