

Naredi sam: MAVRICA I.

Prispeval Natalija Bohinc
Torek, 09 Marec 2010 00:00

Belo svetlobo in mavrico lahko na preprost način opazujemo kar doma.

Potrebovali bomo: svinčnik, zgoščenko, baterijsko svetilko in alu-folijo.

Naredimo tako: Odtrgamo kos alu folije v velikosti škatlice za zgoščenko. V alu folijo, s svinčnikom, naredimo luknjico. Nato s folijo ovijemo baterijsko svetilko, tako, da bo luknjica na sredini žarometu. Zgoščenko položimo na ravno podlago tako, da je snemalna površina obrnjena navzgor. Nato prižgemo svetilko in jo usmerimo na zgoščenko tako, da se del svetlobnega curka iz baterije odbije od zgoščenske naravnost v oči.

Razložimo: Na zgoščenci so zapisi zvoka. Le tega sestavljajo jamice, ki so razvrščene v spiralo (pomagamo si tako, da zraven "krilimo z rokami" ali celo narišemo jamico in spiralo). Ko prižgemo baterijo, vir bele svetlobe, padejo žarki na vsako jamico pod nekoliko drugačnim kotom. Pod določenim vpadnim kotom se ojači ena sestavina bele svetlobe. Pri odboju na zgoščenci se te sestavine ločijo in vidimo barve.

Starost: Od 3.leta dalje, razlago podamo starejšim.