

Warkauden Kassiopeia ry  
Lastenpaja 17.1.2016 klo 17 - 19

## **Valo, varjot ja värit**

1. Valon suoraviivainen kulku, lasersäde
2. Varjojen muodostuminen
  - erilaiset valonlähteet: sydänvarjo, puolivarjo
  - Aurinko, Maa ja Kuu: pimennykset
3. Varjoleikkejä
  - muodostetaan erilaisia varjokuvia lakanalle
  - huomioi varjon koko eri tilanteissa
4. Valon taittuminen
  - akvaarioprisma, taittumislaki
  - valon kulku tasapaksun lasilevyn läpi: suuntaissiirto
  - erilaiset linssit: polttopiste
  - kuvan muodostuminen silmässä, kaukoputkessa, kamerassa
  - kynttilän kuva erilaisilla linseillä
5. Valon heijastuminen
  - peilit
  - heijastumislaki
6. Valon taipuminen hilassa
7. Valkoinen valo jakautuu väreihin prismassa ja hilassa
8. Pahvilaatikko/CD-levyspektroskooppi, erilaisia spektrejä
9. Värien näkyminen
  - valkoisessa valossa
  - värisuotimien läpi tulevassa valossa