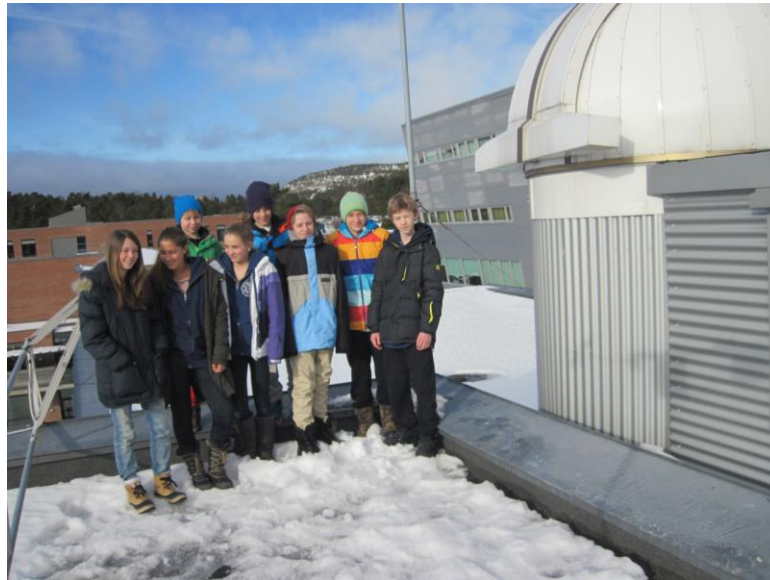
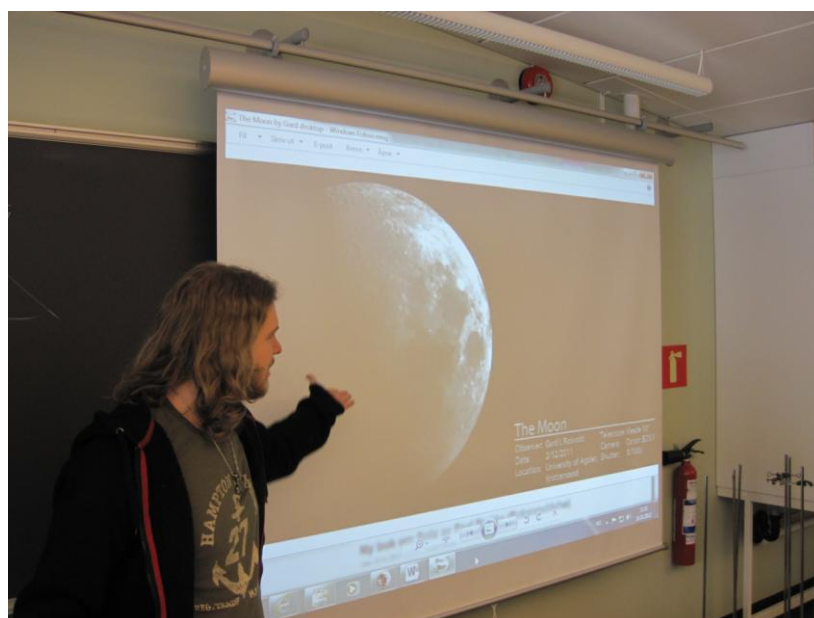


Holte skole besøker stjerneelaben 16. februar 2012

Holte skole er Universitets Lektor 2-partner. Lektor 2 prosjektet har som mål å øke interessen for realfagene.



Elever fra Holte skole på toppen av realfagbygget, Tycho Brahe observatoriet til høyre



Gard var en viktig bidragsyter i denne sammenheng og var til stor hjelp under gjennomføringen av opplegget 16. februar 2012.

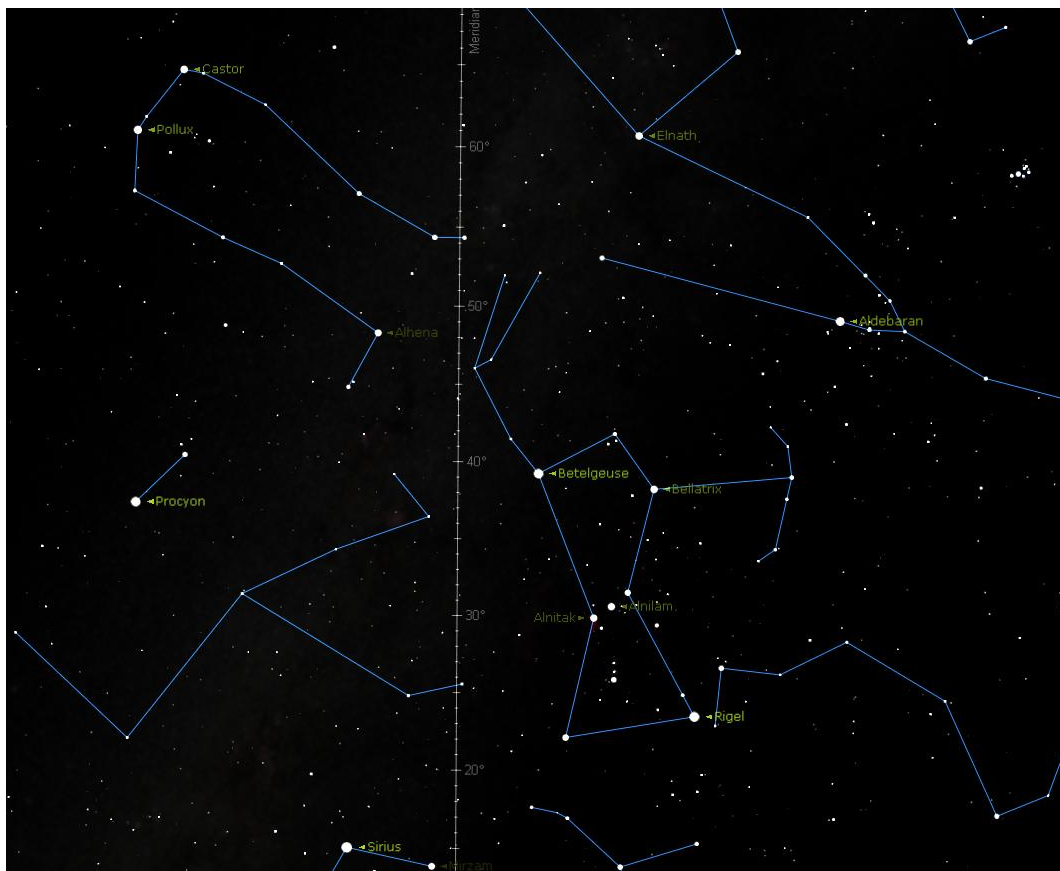
Gard Inge Rosvold studerer fysikk ved Universitet i Agder. Gard er spesielt interessert i Astronomi, en interesse som startet i ung alder fortalte han elvene fra Holte skole. På bildet viser han et mosaikkbilde av Månen som han selv har tatt med UiA teleskopet som telelinse. Gard fortalte at det var stjernehimmelen som "trigget" hans interesse for realfag allerede som liten gutt og at interessen for realfag har bare økt med årene. Gard skal fortsette med å studere astrofysikk ved Universitetet i Oslo. Hans råd til elevene var "Gjør leksene og bli god på det du er interessert i".

Universitetet tilbyr syv elever som har interesse for astronomi en observasjonskveld med nytt teleskop. Tarald kontakter Holte skole.

Opplegget

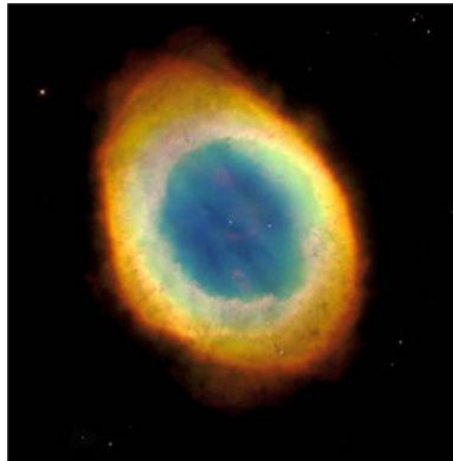
Elevene deles inn i 3 grupper, 45 minutter pr gruppe

1. Elevene får kopi av stjernehimmelen mot syd 16. februar klokken 21:00:00 februar. Gard styrer programmet, Tarald viser hvordan stjernekartet kan anvendes i praksis: "Gå ut en kveld været er fint, se mot syd og du vil stjernebildet Orion, Tvillingene og Tyren. Du vil se Pollux i Tvillingene, Betelgeuse i Orion og Aldebaran i Tyren. Stjernegruppen Pleiadene ser du vest for Aldebaran. Sirius er den sterkeste stjernen på himmelen, den ser du rett over horisonten litt øst for den vite streken i kartet (meridianen)



“Starry Night” filen: “Stjernehimmelen 16. februar 2012 mot syd. snf”

5. Gard bruker stjernekartet og finner den vakre Ringtåken i stjernebildet Lyren (i sommertrekanten). Tips: Katalognummeret er M57. Det røde lyset er nitrogenlys og det grønne lyset er oksygen lys (som i nordlyset). Det blå lyset er helium lys. Tarald forteller litt Ringtåken: “Ringtåken er en død stjerne, i midten av tåken kan vi se en lysende prikk (hvit dverg). Det er lyset fra denne hvite vergen som “tenner gassen” i tåken.



Hubble ST/NASA

6. Gard tar oss med på en reise til Store Bjørn og galaksen M10

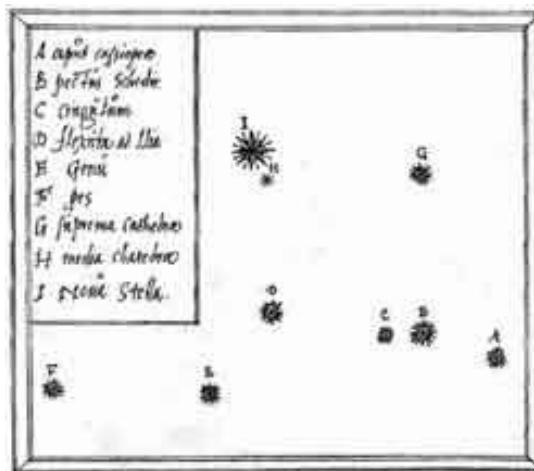


Den grønne pilen peker på en ny stjerne, astronomene kaller den for M101-galaksen. Vi ser den “nye stjernen” på de to bildene til høyre. Den “nye stjernen” ble oppdaget i august 2011. Tarald forteller litt om den “nye stjernen”: “Den “nye stjernen” er ikke ny, men en gammel stjerne som dør, en supernova Type Ia.

7. Tycho Brahe oppdaget en ny stjerne I Kassiopeia (1572)



På bildet ser vi stjerneforskeren Tycho Brahe. Tarald forteller litt om adelsmannen Tycho Brahe og hvorfor vil ønsker å hedre Tycho Brahe ved å gi Observatorie vår navnet Tycho Brahes observatorium.



Stjernebildet Cassiopeia og den nye stjerne (Bildet er hentet fra boken "De nova stella" som Tycho Brahe skrev i 1573)

8. Vi går til hjemmesiden for Tycho Brahe observatoriet: <http://www.verdensrommet.no>
9. UIA skal få nytt teleskop, det gamle er midlertidig plassert i fysikk laboratoriet. Elevene fikk se "skriften på veggen" i det gamle teleskopet.
10. Tarald viser elevene deler av astronomiutstillingen som ble laget i anledningen Astronomiåret 2009. Vi feiret Galileo Galilei, han var den første som rettet teleskopet mot himmelen og observerte detaljer på Venus, Månen og Jupiter. En begivenhet som skjedde for 400 år siden.



To elever under (navnene kommer senere) under Jupiter

11. Gard viser veien til observatoriet. Gard viser elevene solflekkene dersom været er bra.