

Børn af Galileo - forløb oversigt



Før start: 2 timers møde med lærere; diskuter undervisningsplanen, byg kikkert, tal om øvelser, udlevér materiale

Projektet starter med bygning af kikkerter, derefter følger undervisning i astronomi sideløbende med kikkert øvelser. I sidste halvdel er der foredrag ved Mikael Svalgaard, mulig ekskursion samt aften-besøg af kæmpe-kikkert på skolen.

uge 1: intro til projektet, omdel materialer, mål fokal længder, mål apertur, byg første del af kikkert, fortæl om sikkerhed (et skema 'min kikkert' omdeles og udfyldes)

uge 2: fortæl om sikkerhed igen, byg anden del af kikkert, lav aperturer, tegn stråle gang, forklar hvorfor på hovedet

uge 3: dags-øvelser med kikkert, laves evt. udenfor:

- kikkert håndtering, rør ikke ved linsen, dæk optikken til når ej i brug
- apertur størrelse: lysstyrke + opløsning
- okular: forstørrelse
- udfyld skema ud fra øvelser

uge 3,4,5,6: dags-undervisning om astronomi, øvelser derhjemme hvor kikkerter bruges til astronomiske observationer

der omdeles hjemmeopgaver, hver uge samles op på det de har lavet

uge 7: foredrag af projektleder Mikael Svalgaard

uge 8: mulig ekskursion (Bellahøj skoleplanetarium, Tycho planetariet, Eksperimentarium?, Kroppedal museum,); ellers endnu et modul med undervisning om rummet i midter forløb

Da projektet endnu er i sin udviklingsfase er det vigtigt med jeres tilbagemeldinger; derfor:

uge 9: evaluering ved hjælp af spørge-ark til elever og lærere