



Til stede: Mikael, Erland , Carsten (referant), Susanne fra Bellahøj Skole, Jeanette fra Sct. Annæ Gymnasiun, Martin fra Strandvejsskolen og Mette fra Eksperimentariet. Peter fra Vigerslevs Allé Skole meldte afbud på grund af sygdom, Tine fra Blågård Skole meldte afbud på grund af, at hun kom sent hjem fra en ekskursion.

Peter havde mailet et udfyldt evalueringsskema for lærere. Det blev læst op. Vi noterede en god idé til dæksler til kikkerten. Man kan nøjes med at lave **ét dæksel** med hul. Når man sætter en skive sort karton deri har man et dæksel uden hul. Hvis man så skal observere f.eks Månen gennem et hul, tager man kartonet ud, og påsætter et dæksel med hul.

Vi aftalte at alle andre lærere også udfylder evalueringsskemaet for lærere på computer og sender det elektronisk.

Mikael vil gerne have elevernes notater og tegninger. Send det gerne med posten til ham. Hvis lærerne ikke allerede har tilbageleveret de to skære redskaber bedes de gøre det snart.

Vi gennemgik Carstens udkast til et evalueringsskema og lavede mange forbedringer. Vi aftalte at Carsten udsender et nyt forslag til elevernes evalueringsskema af kikkertprojektet, sådan at alle kan komme med ændringsforslag til det. Desuden skiver Carsten en elevtest om faktisk viden om astronomi.

Martin kom med en ide´ til limning af linsen. Dup tre små pletter lim på linsens kant med en **tændstik**, istedet for at give eleverne en hel lim-tube. På den måde undgår man at komme for meget lim på. Hvis linsen alligevel bliver indsmurt i lim, kan man vaske det af med vand.

Enkelte elever kom til at på det bevægelige rør, så man måtte hjælpe dem med at få limen bort.

Hvis et rør glider for let, kan man sætte lidt tape under.

Mikael vil forbedre designet af paprørene så man ikke risikerer at hive kikkerten fra hinanden hvis den bruges inden limen er tørret. Mikael vil også forbedre det mindste paprør således at okularet passer meget bedre ind i det (dvs. man kan undgå at vikke metervis af tape omkring okularet). Endelig blev det bemærket, at det er muligt at skubbe kikkerten så meget sammen at de er svært at trække den fra hinanden igen; Mikael vil også kigge på dette problem ved næste design.

Det blev bemærket at nogle af kikkerterne strander derhjemme. Derfor skal eleverne fremover ikke have kikkerterne med hjem før de planlagte dagsøvelser på skolen er gennemført. Husk, at der i så fald skal skrives navn på hver kikkert.



Flere sagde at det var en stor fordel at have to lærere i lokalet, når eleverne skulle bygge kikkerter.

Det blev foreslået at styrke fokus på 'hvorfor det hele står på hovedet'; dvs. læreren skal klædes bedre på til at forklare det optisk. Der er også det med at hjernen faktisk korrigerer denne effekt allerede fra vores øje og man kunne evt. bruge nogle af Experimentariums specielle briller til at udforske denne effekt yderligere.

Projektets hjemmeside ville have godt af en udbygning: elev fag test skulle ligge til download, Mikael foredrag og links til gode film/billeder/sites ligeså. Mikael arbejder på sagen.

I forbindelse med kikkertfremvisning på skolerne ville det være godt om der kunne udarbejdes en reklame-seddel som man kunne få stukket i hånden. På denne seddel skulle der være info som kan bringe folk videre i astronomien; ideer hertil er: info om KAF, offentlige observatorier (Rundetårn), internettet.

Mvh. Carsten

Herefter følger **Erlands** stikord til referatet.

Stikord fra evalueringsmødet om Børn af Galileo tirsdag d. 22.04.

Undervisningsforløbet er blevet godt modtaget af både elever, forældre og lærere. Generelt positive tilbagemeldinger om både indhold, form og øvelser. Der blev givet nogle forslag til forbedring af samlingen af kikkerten bl.a. at sætte lim på med en tændstik.

Mikaels besøg med foredrag og kikkert havde været en stor succes for alle.

Det blev foreslået at det skulle fremgå af materialet at kikkerten skal blive på skolen i den første tid, så eleverne ikke glemmer den i sommerhuset og derfor ikke kan bruge den til øvelserne.

Der blev foreslået forskellige forbedringer til evalueringsskemaet, som Carsten sender så vi kan skrive videre.