

Vintergatan & Ljuset

Undervisningsmaterialet innehåller



1 pärm med bl a

- Packningsinstruktion
- Lärarhandledningar
- Information om datorn
- Koppling till Lgr 11
- Forskning
- Meteorit
- *En bok om solen*
- *Vi rymmer till rymden*
- *Kan man torka tvätt i rymden?*



Kartong med

- 1 dator med tangentbord
- 1 laddare
- 1 mus med skrollhjul
- 1 adapter HDMI till VGA
- 1 adapter Mini HDMI till HDMI



Litteratur i en kasse:

- *Den stormfulle sola*
- *Nyfiken på naturvetenskap*
- *Astronomisk kalender*
- *Populärt om astronomi*
- *ISS-pärm*

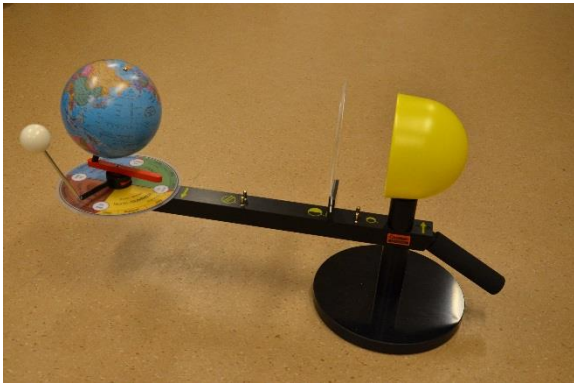


Till raketerna:

1 raketram

1 cykelpump

8 plaströr – mallar till raketkroppen


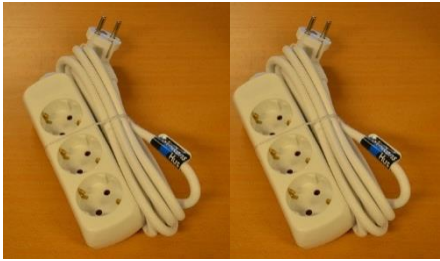

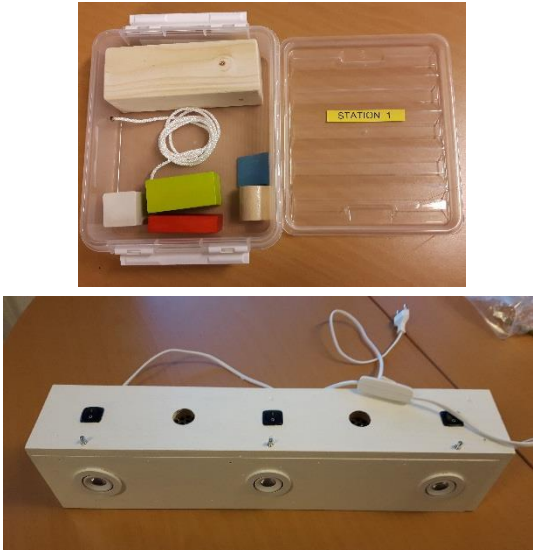


1 tellarium, i kartong



8 kartonger med kikare.

Varje kikare ligger i en väska och har linsskydd.

	<p>6 magnetsatser i låda.</p> <p>Varje sats omfattar en ”fönster” med järnfilspån innesluten i olja och fyra magneter (2 större och 2 mindre)</p>
	<p>2 skarvsladdar</p>
	<p>En låda med:</p> <p>1 reservlampa Tellarium 1 reservlampa blacklight (UV)</p>
	<p>LJUS - Aktivitet 2</p> <p><u>Station 1. Skuggspel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 låda med <ul style="list-style-type: none"> - 1 snöre - 1 stor kloss - 5 mindre klossar • 1 ljusramp



LJUS - Aktivitet 2

Station 2. Ljusets färger

En låda med

- 1 armatur för tre lampor
- 1 kallvit glödlampa
- 1 varmvit glödlampa
- 1 vanlig glödlampa
- 1 CD-skiva
- 5 spektroskop i blå askar

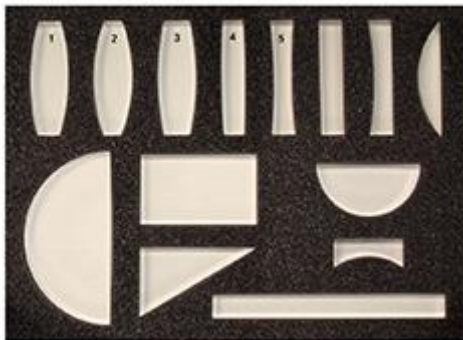


LJUS - Aktivitet 2

Station 3. Laserlabyrint med speglar

En låda med

- 3 speglar på stativ
- 1 måltavla på stativ
- 1 laserpekare
- 1 stativ med fot
- 1 ficklampa



LJUS - Aktivitet 2

Station 4. Ögat och brytning i linser

- En låda med
 - 1 laserbox
 - 1 nätsladd
- 1 whiteboard
- 1 stödben till whiteboard
- 1 väska med
 - 14 linser enligt bild
 - 6 strålgångsblad över ögat, kameran och teleskopet.



LJUS - Aktivitet 2

Station 5. UV-jakt i ett mörkt rum

En låda med

- 1 lampa med ledbelysning och UV-ljus (blacklight)
- 1 docka
- 1 hundralapp
- 1 burk pärlor med solskydd
- 1 burk pärlor utan solskydd
- 1 burk kulörtvättmedel
- 1 burk vittvättmedel
- 1 par solglasögon
- 3 tuschpennor UV



LJUS - Aktivitet 4

Färgade skuggor

- En låda med
 - 1 rött filter
 - 1 grönt filter
 - 1 blått filter
- 1 ljusramp
- 1 hålskiva