

Det här är en förkortad bruksanvisning för planetariet.  
En fullständig bruksanvisning på finska finns här  
<http://www.ursa.fi/palvelut/planetaario/kayttoohje.html>

## Utrymme

Planetariet är packat två stora lådor och en stor väska. De ryms i en personbil.

En skarvsladd och en ficklampa är bra att ha. Allt annat man behöver finns i förpackningarna.

Planetariet behöver 7m x 7m golvyta och 3,2 m takhöjd.

En gymnastiksal fungerar bra men andra utrymmen kan också användas.

Golvet ska vara städad, så att inte kupolen blir repad när man reser den.

## Att resa planetariet

Rulla ut planetariet och bred ut det på golvet. Vänd kupolen så att ingången kommer där ni önskar och fläktens kanal är nära ett eluttag.

Fäst fläkten i kanalens öppning med tryckknäppen. (En del är trasiga. Det går bar att knyta om med ett snöre i stället)

Koppla fläkten till eluttaget och vrid strömbrytaren till III.

Kupolen stiger på några minuter. Under tiden kan man justera placeringen. Vrid strömbrytaren till II eller I när kupolen är fylld. Fläkten ska vara på hela tiden när man är inne i planetariet, dels för att hålla kupolen uppe och dels för att det ska finnas tillräckligt med luft att andas där inne.

## Projektorn

Var försiktig med projektorns lampa. Rör den inte direkt med fingrarna.

Under transporten har den ett skydd runt sig. Det tar man bort innan man använder den.

Låt den inte lysa för fullt mer än 5 min, sedan ska den tonas ner. (Vrid dimmern så att pilen pekar rakt mot höger) Släck lampan mellan visningarna.

Lyft projektorn och cylindern och ev de andra sakerna ur lådan.

Där finns t ex en pekarlampa som är mycket praktisk när man ska visa något på stjärnhimlen.

Placera cylindern försiktigt över lampan så att den vita cylinderriktaren passar i cylinderns urtag

och cylindern fäster mot magnetknapparna. Plexiglasskivan ska vara i horisontalläge när man placerar cylindern på den. Sedan lutar man den så att stjärnhimlen stämmer med den breddgrad man vill visa.

Sätt ev solen och månen på sina platser.

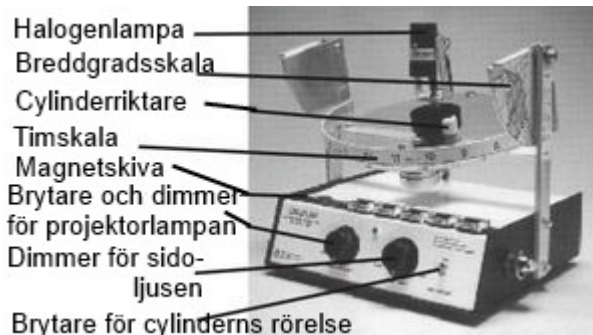
Det finns också planeter som kan fästas på sidorna av cylindern, och bilder av stjärnbilder.

Läs mera om dem på den här sidan <http://www.ursa.fi/palvelut/planetaario/kayttoohje.html>

Koppla projektorn till eluttaget.

Stick de två små kontakterna i uttagen på baksidan av projektorn.

Bekanta dig med projektorn i ljuset utanför planetariet.



Sidoljusen ger belysning, men en ficklampa är ändå bra att ha när man ska placera en grupp barn i mörkret.

Lyft kupolens kant och skjut in projektorn och lådan.

Lägg lådan på sida och ställ projektorn ovanpå.

Placera projektorn i mitten av kupolen och vrid för att visa stjärnhimlen en viss tid på dygnet en viss årstid. Om projektorns framsidan är vänd mot ingången projiceras södra stjärnhimlen på den motsatta väggen.

## Att ta ner planetariet

När visningen är slut stänger man projektorn och flyttar man ut den.

Stäng fläkten och tar loss den från ventilationskanalen. Man kan lyfta kupolens kanter för att släppa ut luften fortare.

Vik planetariet på längden som ett tält. Det får vara högst 80cm brett, för att rymmas i väskan.

Rulla ihop det hårt och sätt det i väskan.

Sätt plexiglasskivan i horisontalläge och lyft försiktigt av cylindern utan att röra lampan. Lägg skyddet kring lampan.

Placera alla delarna på sina platser i lådan.