

# Jordglob - Dag och natt

## Lärarhandledning



## Information till läraren

### Jordglob – Dag och Natt

En jordglob som visar dag och natt i realtid under hela året. När lampan är tänd lyser halva globen, precis som solen bara belyser halva jorden. Jorden roterar runt sin egen axel på 24 h och jordaxelns lutning i förhållande till solen vrids ett varv på 365 dygn.

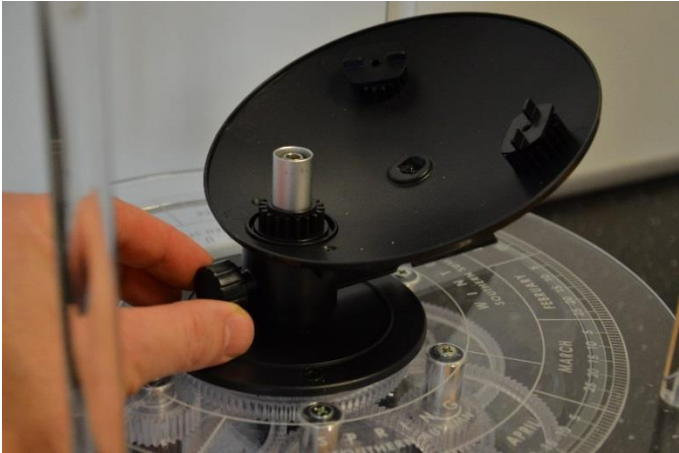
När jordgloben installeras måste rätt tid och datum ställas in. Beskrivning för detta hittar du i denna handledning.

Jordgloben Dag och Natt passar utmärkt att ha stående i klassrummet under hela tiden klassen jobbar med rymden. Lampan kan slås av på nätterna utan att rotationen stannar. Inställning av dag och tid behöver därmed inte göras om så länge strömadaptern är ansluten.

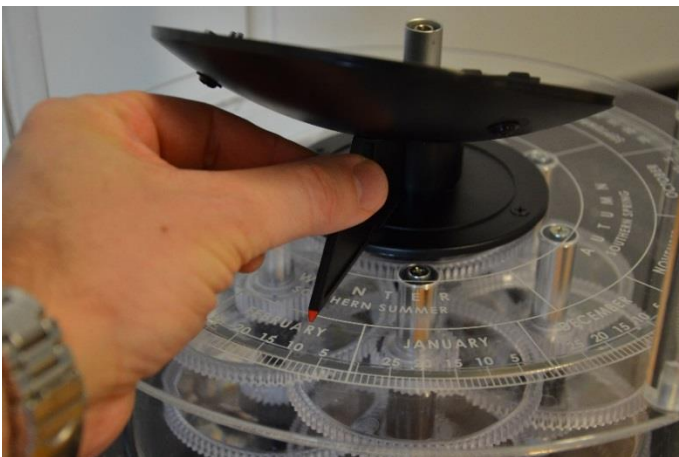


## Monteringsanvisningar

Börja med att lyfta av jordglobens två halvor. Lossa skruven som bilden nedan visar.



Vrid fästet så att visaren pekar på dagens datum.



Notera vad tiden är. Placera den undra delen av globen på plats så att längdgraden 15° öst (Sveriges längdgrad) hamnar på aktuell tid (se nästa bild).



Här är tiden inställd på kl 13:00



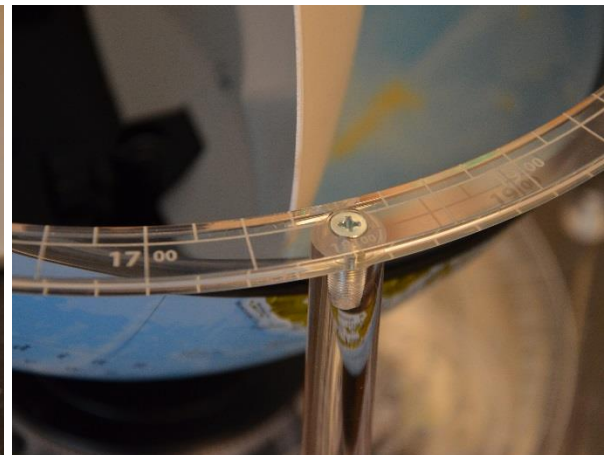
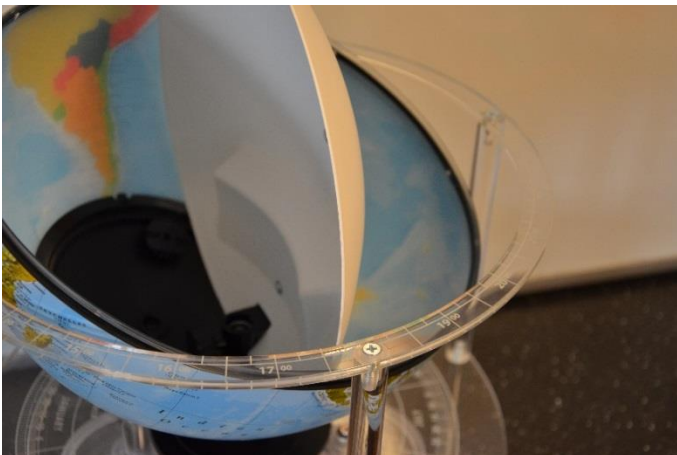
**Exempel**

Här är tiden inställd på kl 13:00 svensk tid (samma som Sydafrika) eftersom längdgraden 15 grader öst ligger vid 13:00 på skalan runt globen.

Se till att de tre kugghjulen på insidan hakar i rätt och lås fast globen med de två vreden (inringade)



Placera nu skärmen för solljuset så att dess ytterkanter sitter mellan kl 18:00 och kl 06:00  
OBS! Lampan ska vara vänd mot dagtid på skalan (kl 12:00)



Placera lampan på plats. Var noga med att spåret i lampan matchar spåret i sockeln.



Lampan på plats.



Montera globens norra halvklot så att det matchar det södra.



Anslut strömmen och tänd lampan med knappen. Lampan kan med fördel släckas nattetid. Jordgloben fortsätter att rotera så länge strömkabeln är ansluten så att inställningen ovan inte behöver upprepas.



Färdig att användas.



## Aktivitet – Dag och natt

### Att diskutera med eleverna

- Ta reda på när solen går upp och ner där du bor, t.ex. [www.solupp.se](http://www.solupp.se). Jämför med jordglobens soluppgång och solnedgång.
- När går solen upp ner i andra länder? Kanske finns det någon elev i klassen som kommer från ett annat land.
- Hur många timmar lyser solen varje dag där vi bor?
  - På sommaren
  - På vintern.
- Hur många timmar lyser solen i andra länder?
- Vad är klockan i andra länder då klockan är 12:00 i Sverige?