

# Toatittskåp

Hur ser en stjärnbild ut?

## Du behöver:

- tom toapappersrulle
- en stjärnkarta (se [www.rymdstenen.se](http://www.rymdstenen.se))
- svart papper
- sax
- tejp
- lim
- tandpetare eller grov nål att sticka hål med
- glitter, klisterstjärnor m.m.

Det handlar om: stjärnbild, stjärnkarta

## Så här gör du:

1. Klipp en svart cirkel ur det svarta pappret och rita av hålet på toarullen i mitten.
2. Klipp jack in till den ritade cirkeln.
3. Vik in flikarna och tejpa fast det svarta pappret vid rullens mynning.
4. Tillverka mallar för olika stjärnbilder av samma storlek som hålet på toarullen, se exempel på nästa sida. Lägg mallen av stjärnbilden över det svarta pappret och stick hål på de platser där stjärnorna finns i stjärnbilden. OBS! Stjärnbilden ska vara spegelvänd från utsidan för att bli rättvänd i tittskåpet. Därför är mallarna på nästa sida spegelvända.
5. Rikta tittskåpet mot en lampa och kika in i rullen och kontrollera så att stjärnbilden syns.
6. Dekorera toarullen med glitter, paljetter, klisterbilder med mera. Skriv även stjärnbildens namn på utsidan av rullen.

◀ En stjärnkarta är en bild av himlens stjärnor. I ett tittskåp syns bara en stjärnbild i taget. Det underlättar vid den första stjärnskådningen.



Med tittskåpens hjälp blir det lättare att urskilja enskilda stjärnbilder i det stora myller av stjärnor som finns på natthimlen. När man väl hittat stjärnbilden på himlen, söker ögat sig tillbaka till samma bild om och om igen och då är det ofta roligt att berätta för andra om vad man ser.

Gå gärna ut en mörk stjärnklar kväll och leta upp den stjärnbild som finns i tittskåpet. Ett tips är att även ta med en ficklampa som ni spänt ett rött silkespapper framför (då blir ni inte bländade av ljuset). Rikta tittskåpet mot den tända ficklampan och se stjärnbilden tydligt i toatittskåpet. Vänd sedan blicken mot himlen och försök hitta samma stjärnbild.

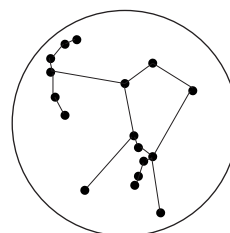
De stjärnbilder som är lättast att hitta brukar vara Orion, Stora Karlavagnen och Cassiopeja.

### Stjärnbildsmemory

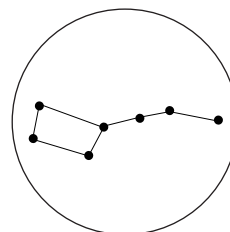
Gör dubbletter av toatittskåpen och låt den ena toarullen vara omärkt medan den andra märks med stjärnbildens namn och får vara facit. Det blir en rolig inomhuslek att para ihop tittskåpen och samtidigt gissa stjärnbildernas namn.

Undersök  
**MERA!**

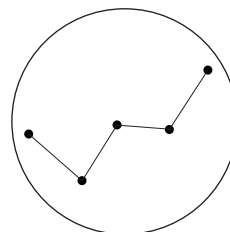
### Spiegelvända mallar



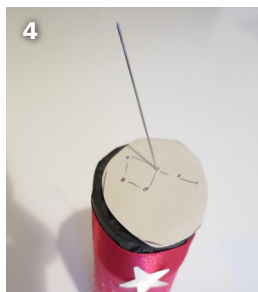
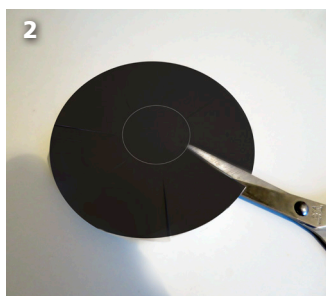
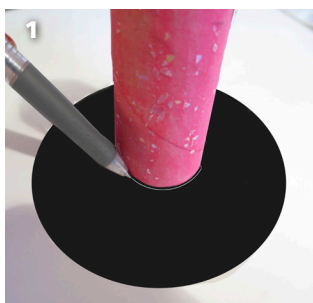
Orion



Stora Karlavagnen



Cassiopeja



Lägg en mall av en spegelvänd stjärnbild ovanpå det svarta pappret och stick hål på de platser där stjärnorna finns.