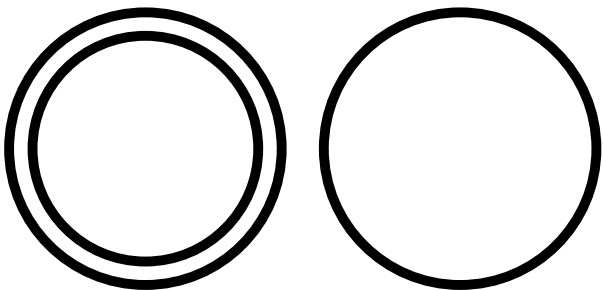
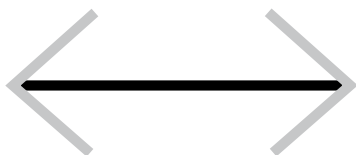


# SYNVIJLOR

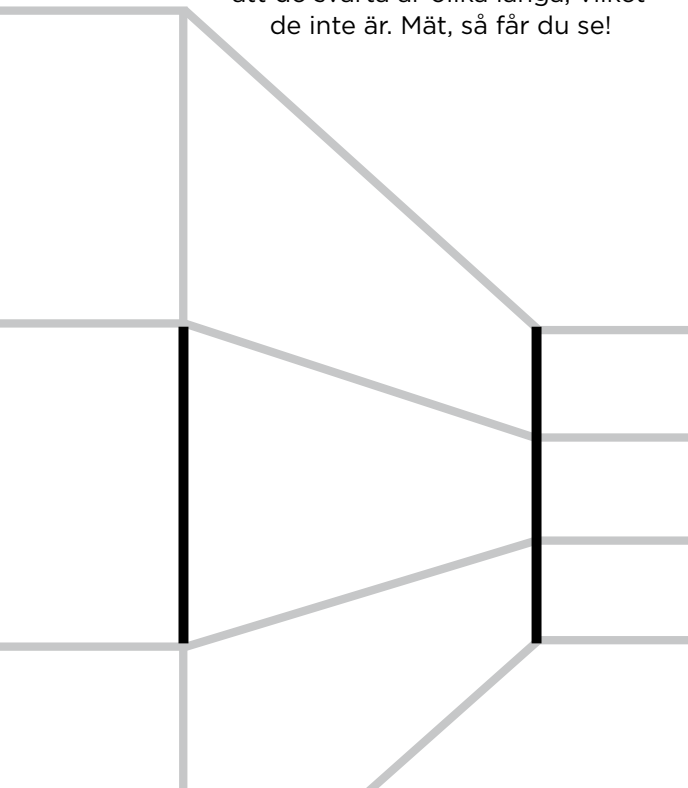
**Vilken av mittcirkklarna ovan är störst?** För att förstå hur stort någonting är jämför vår hjärna (som inte alltid är så smart som vi tror) med andra saker i närheten. Och så tar den i! Är något mycket större än saker i omgivningen så känns det jättestort, och tvärt om när sakerna runtomkring är mycket större. Då känns det ofta pyttelitet! Mittcirkklarna i figuren ovan är lika stora. Det är lätt att testa själv. Rita två exakt lika stora cirklar bredvid varandra, som nedan. Sedan ritar du en mindre cirkel inuti den vänstra. Denna kommer då plötsligt att verka mindre än den högra!





# MYNVILLOR

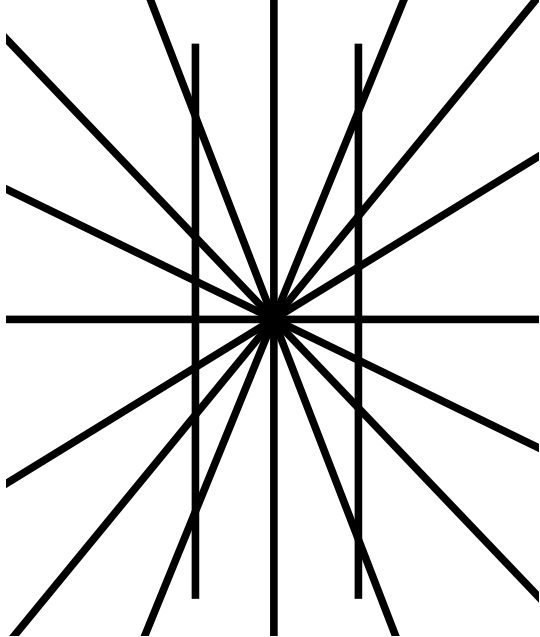
**Vilka av de svarta strecken är längst?** När vi ser något försöker hjärnan förstå, och för att förstå behöver den ledtrådar. Men ibland lurar ledtrådarna oss att se fel! Här får de gråa strecken oss att tro att de svarta är olika långa, vilket de inte är. Mät, så får du se!



# SYNVILLOR

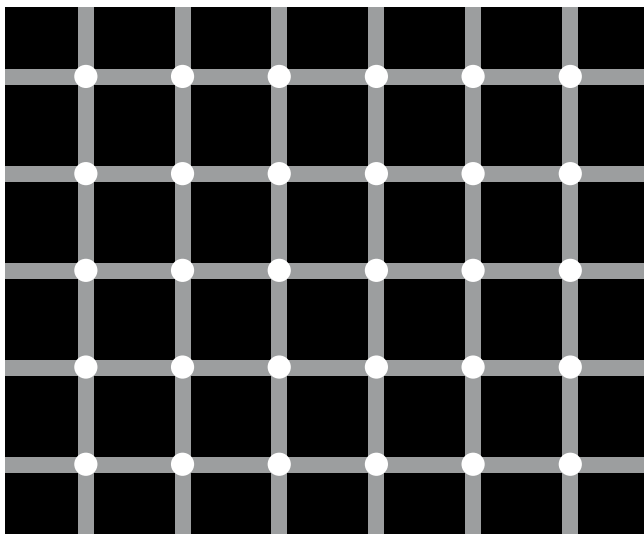
**Ansikte eller saxofon?** Hjärnan är avancerad men inte alltid så perfekt som vi tror. Till exempel fastnar den ofta för det första vi ser, även om detta senare visar sig vara fel. Många ser bara en saxofonspelande gubbe, andra enbart ett ansikte. Vad ser du? Kan du rita egna figurer som kan föreställa olika saker?





# SYNVIJLOR

**Hjärnan lurar dig!** När vi försöker förstå någonting tar hjärnan hjälp av allt runtomkring. Men det är inte alltid som omgivningen hjälper. Till exempel lurar den oss att tro att de lodräta strecken i bilden ovan är krokiga eller att det finns mörka prickar (på alla ställen än just där du tittar) i bilden nedan.



# SYNVILLOR

## Vilken av gubbarna är störst?

Tänk dig att du ser allt genom en glasruta. Så tolkar hjärnan bilder och teckningar. Den "tror" att bilden har djup, alltså att vissa delar befinner sig längre bort än andra, som i verkligheten. De två gubbarna är lika stora men hjärnan tror att den längst till höger befinner sig längre bort och därför i verkligheten är större! Försök rita en synvilla själv och se om du kan lura någon!

