

# TEMA JULENS GEOMETRI

## JULENS GEOMETRI

Har du tänkt på hur mycket geometri julens dekorationer innehåller? Matematiska former som cirkeln i dörrkransen, kloten i julkulor och snögubbar, konformen i strutarna samt rätblock och kuber bland paketen.

Funderar man vidare så kommer andra former upp bland julsakerna som hjärtan, stjärnor, snöflingor etc. Kan man skapa dessa former av våra vanliga matematiska former? Låt eleverna testa hur man t ex kan bygga stjärnor av trianglar och kom gärna in på diskussioner kring symmetrier av olika slag. Hur många symmetrilinjer hittar ni t ex i en viss snöflinga? Hur många finns det i hjärtformen?

Pepparkaksformar av olika slag eller vardagsföremål som exempelvis tallrikar är lämpligt som mallar när man ritar på papper. Klipper man sedan ut formerna så kan man använda dem som förebilder när man går på formjakt, ha dem att laborera med eller göra lekar med. Man kan också klippa ut en större mängd former, i olika färger, och göra mönster/tavlor. En lite svårare nivå är att prova på "Tesselering". Det är ett mönster av en- eller flera former som täcker hela ytan. Med vilka former klarar man det? Det får inte bli några hål och formerna får inte överlappa varandra.

## TIPS

Låt eleverna fundera kring vilka former som de kan hitta när de tänker på julsaker och julpynt. Be dem skriva ner, rita eller fotografera sakerna. Samla alla sakerna som har med cirkel att göra på ett större ark, kvadrater på ett annat osv. och gör en liten utställning. En annan variant är att eleverna gör egna små böcker där de sätter in bilder och skriver vilka former sakerna har. Använd, med fördel, både två- och tredimensionella former.