

Aktivitetsbank till kapitel 10

Symmetrijakten

Mål: *Symmetri.*

Runt omkring oss finns mängder av symmetri, inte minst naturen har många symmetriska föremål. Använd era digitala verktyg och ge er ut på symmetrijakt i era omgivningar. Fota

symmetriska föremål och skriv om möjligt ut dessa. Gör er egen symmetriutställning. Som ett alternativ till att skriva ut bilderna kan ni göra ett digitalt bildspel av dessa.



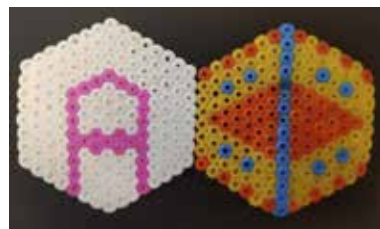
Pärplattesympmetri

Mål: *Symmetri.*

Att arbeta praktiskt med symmetri är oerhört givande, samarbeta gärna med fritidshemmet i arbetet. Ett enkelt sätt att arbeta praktiskt med symmetri är att använda små pärlplattor. Tänk på att formen på plattorna ska vara symmetrisk, det innebär att det till exempel kan vara hexagoner, cirklar, kvadrater eller hjärtan. När vi har arbetat med detta har vi använt hexagonformade plattor vilket gör att vi sedan kan tessellera med de färdiga pärlplattorna. Vi kan alltså täcka en yta med dem utan att det blir något mellanrum mellan plattorna.

Till denna uppgift behöver varje elev en pärlplatta och pärlor. Ge eleverna i uppgift att pärla en pärlplatta som är symmetrisk. En del

elever väljer att göra en pärlplatta med spegelsymmetri medan andra väljer att använda sig av rotationssymmetri. Du kan givetvis välja att styra aktiviteten så att alla använder sig av spegelsymmetri. När eleverna har pärlat färdigt stryker ni plattorna och sätter upp dem i fönstret genom att hänga upp dem i trådar eller så sätter ni upp dem på väggen.



Grimasbilder

Mål: *Symmetri.*

Ta egna grimasbilder! Med hjälp av en digitalkamera, läsplatta eller en mobiltelefon kan ni snabbt och enkelt ta grimasbilder på barnen. Lått varje elev göra en symmetrisk och en asymmetrisk grimas. Skriv ut dessa och gör ett collage. En fantastiskt rolig övning tycker barnen och på köpet brukar de lära sig begreppen symmetri och asymmetri! Gör er egen utställning av grimasbilder. Om ni har er egen matte-

ordlista kan ni använda dessa bilder som en illustration till orden symmetrisk och asymmetrisk. Passa gärna på att bjuda på en lärargrimas också!

