

53321 | Tangram klasset

Tangram är ett gammalt kinesiskt pusselspel som består av en kvadrat, indelad i sju geometriska former. Denna uppsättning innehåller 4 tangram i 6 olika färger. Plastbitarna är lätta, även för yngre barn, att hantera och kan användas i klassrummet eller som kreativ lek.



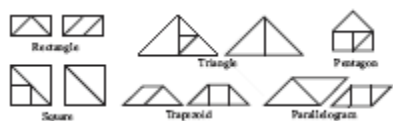
Sortera delarna

Börja med att barnen får bekanta sig med de sju olika formerna i tangramet t ex genom att sortera bitarna. Genom att använda ett komplett tangram kan barnen:

- Sortera efter form
- Sortera efter antalet sidor
- Sortera former med samma area

Geometriska former

Med hjälp av några, eller alla delar, kan barnen göra större former av kvadrater, parallelogram och trianglar. De kan även göra andra former som rektanglar, parallelltrapets, pentagons och hexagons. Låt barnen utforska och upptäcka tillsammans med de formerna. Här är några möjligheter:



Tangram Puzzles

Använd delarna i tangramet att skapa djur och föremål som visas nedan. Låt sedan barnen skapa formerna på sina skrivbord.

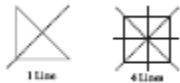


Låt barnen dekorera sina former så att de blir igenkännbara figurer. Uppmuntra dem att skapa sina egna figurer.

Symmetri

Guida ungdomarna i att upptäcka vilka delar i tangramet som är symmetriska genom att använda tangramet på sitt skrivbord. Låt dem undersöka varje bit, klippa ut och sedan vika det för att se om två delar matchar.

Du kanske vill upplysa barnen om att den vikta linjen kallas för en symmetrisk linje. Barnen kan vika sina utklippta bitar för att hitta ett antal symmetriska linjer för varje form.



Symmetriska Figurer

Be barnen att skapa symmetriska former med sina delar:



Låt barnen undersöka figurerna, klippa ut dem och sedan vika formerna för att för att se om de är symmetriska. Barnen kan göra sina egna geometriska former.

Överensstämmelse

Överensstämmande figurer har samma form och storlek. Låt barnen titta på tangramet för att hitta liknande bitar (små trianglar, stora trianglar). Låt dem sedan forma en kvadrat genom att använda en stor triangel, en mellanstor triangel och en liten triangel. Be barnen finna andra bitar som tillsammans kan forma kvadrater

Tips på övningar i olika svårighetsgrader:

1. Träna på att bygga ihop det igen till en kvadrat.
2. Kan du bilda kvadrater på andra sätt? Med 1 bit? Med 2 bitar? Med 3?
3. Hur många trianglar har du? Kan du bilda större trianglar av de små trianglarna?
4. Kan du bilda en rektangel med några av dina bitar?

5. Vilken omkrets har de olika figurerna?

7. Vilken area har de olika figurerna?

8. Bygg olika figurer. Kanske en kanin?