



BYGG EN KUB

Material: Rubiks kub, papperskuber, linjal, sax, papper, tape eller lim



Uppgiften

Er uppgift är att tillsammans bygga en Rubiks kub.

Papperskuben

1. Hur många delkuber finns det i Rubiks kub? _____

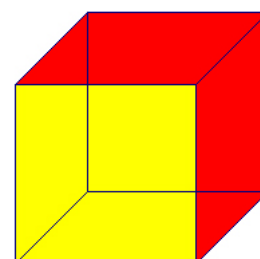
Så många delkuber ska ni bygga för att sedan klippa och klistra samman delkuberna så att de tillsammans bildar en Rubiks kub!

2. Av din lärare får ni en liten papperskub.

Hur många sidor består kuben av? _____

Hur många kanter har kuben? _____

Hur långa är kanterna? _____



En utslätad kub

3. Kipp försiktigt upp papperskuben utan att dess sidor lossnar från varandra men så att man kan släta ut kuben på ett bord. Hur många kanter var ni tvungna att klippa upp? _____

4. Ta fram ett rutat papper och rita upp en utslätad kub.

Diskutera först i gruppen hur lång varje sida ska vara, den behöver ej vara lika

Färglägg

5. Diskutera i gruppen vilka kuber var och en ska göra och färglägg sedan dina delkuber.

Bygg

6. Vik och klistra samman dina delkuber.

Bygg samman

7. Sätt samman gruppens alla delkuber till en stor rubiks kub.

Lyckades ni? _____

Skala

8. Hur lång är sidan i en rubiks kub? _____

Hur lång sida har er egen kub? _____

Vilken längdskala har ni ritat kuben i? _____

9. Extra fråga: Hur stor är volymskalan? _____

(Volymskalan anger hur många gånger större volymen som er kub har jämfört med originalet!)

