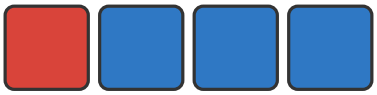
Brøker med 2 cm klodser

Ekstraopgaver – arbejd to og to. Opgaverne er åbne: Der er ofte flere rigtige løsninger. Skriv jeres brøker og svar på linjerne.

Navn: _____ Makker: _____



1/4 er rød – 3/4 er blå

Husk: Alle klodserne er lige store. Derfor kan hver klods være én **lige stor del** af det hele.
Nævneren = hvor mange klodser der er i alt.
Tælleren = hvor mange klodser vi tæller med.

A. Brøk-stænger

Byg en stang af 4 klodser, hvor **1/4** er rød. Byg så stænger, der viser **2/4** og **3/4**.

- Byg en stang af 6 klodser, og vis 1/6, 2/6 … 5/6.
- Byg en stang, hvor **2/3** er blå. Hvor mange klodser kan stangen have?
- Mål stangen med 4 klodser. Hvor mange cm er 1/4 af stangen?

B. Halvdelen er rød

Byg en stang, hvor **halvdelen** er rød og resten er blå.

- Byg så mange forskellige længder som muligt.
- Skriv den røde del som brøk for hver stang (fx 2/4).
- Hvad opdager I? Gør det samme med **en tredjedel**.

C. Brøker på en flade

Læg **12 klodser** ned som et rektangel, fx 3 rækker med 4 i hver.

- Skift klodser ud med en anden farve, så **1/4** af rektanglet får den nye farve. Hvor mange klodser er det?
- Gør det samme med 1/3, 1/2 og 1/6.
- Kan I placere de farvede klodser på flere forskellige måder?

D. Del bunken

Tag **24 klodser**. Del dem i lige store bunker.

- Hvor mange klodser er 1/4 af 24? Og 3/4 af 24?
- Hvor mange klodser er 1/6, 1/3 og 2/3 af 24?
- Stil jeres makker en opgave, fx "Vis 2/3 af 18 klodser". Byt roller.

E. Byg og gæt brøken

Den ene bygger i hemmelighed en figur af klodser i to eller tre farver. Den anden skriver brøken for hver farve.

- Læg brøkerne sammen. Hvad giver de tilsammen?
- Udfordring: Byg en terning af 8 klodser, hvor **3/8** er røde. Hvor stor en brøkdel er ikke rød?
- Kan I bygge et tårn, hvor 1/2 er gul, 1/4 er rød og 1/4 er blå?