

EDUMAGNET BREUKEN

Met de Edumagnet Breuken leer je hoe je breuken visueel kunt weergeven in een strook en een cirkel. Dat is heel handig want daarmee kun je laten zien welke verdeling bij een breuk hoort.

LESPLAN

Leg uit dat een breuk bestaat uit een teller en noemer. De teller staat boven de streep. De noemer onder de streep.

Daarna leg je aan de hand van een voorbeeld uit hoe je de breuk kunt weergeven in de strook. Kijk eerst in hoeveel delen je de strook moet verdelen. De noemer geeft dit aan. Om de les nog leuker te maken praat je over repen chocola (de stroken) en pannenkoeken (de cirkels).

Neem bijvoorbeeld de breuk $\frac{1}{2}$. Je pakt dan eerst de strook die uit twee stukjes bestaat. Vertel dat je de strook (reep chocolade) gelijk wilt verdelen over twee kinderen. Dan krijgen ze allebei de helft. Dus 1 deel van de twee delen. Ook de cirkel (een pannenkoek) moet gelijk worden verdeeld. Ook nu krijgen ze allebei de helft. Doe dit vervolgens met $\frac{1}{3}$ (drie kinderen) enz.

Vervolgens kun je een strook pakken van bijvoorbeeld $\frac{1}{2}$. Leg dan een deel neer en vraag om met behulp van de andere stroken aan te gaan vullen tot 1. Dan kan met $2 \times \frac{1}{4}$ of $3 \times \frac{1}{6}$ of $4 \times \frac{1}{8}$ of $1 \times \frac{1}{4} + 2 \times \frac{1}{8}$. Doe dit vervolgens ook een met een cirkel om deze rond te krijgen.

Als laatste kun je een breuken som opschrijven bijvoorbeeld $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$. Met de stroken en cirkels kun je nu deze gaan nabouwen.