

Breukenkikkers

(3 spelletjes om breuken te automatiseren)

In groep 5 - soms pas in groep 6 - wordt een begin gemaakt met breuken. De basis die in groep 5 wordt gelegd is belangrijk. De rest van het breukenonderwijs wordt gebaseerd op deze basis. Leerkrachten geven vaak aan dat ze zien dat breuken bij veel kinderen problemen op gaan leveren. De Breukenkikkers kunnen daar verandering in aanbrengen. De Breukenkikkers zijn ontwikkeld als onderdeel van de module "Rekenonderwijs in de middenbouw", zoals gegeven op de Pabo. De Breukenkikkers zijn ontworpen op thuis met breuken te oefenen. Ouders kunnen dit spelenderwijs makkelijk zelf oppakken.

Hieronder volgen een beschrijving van de activiteit en het doel van de Breukenkikkers. We hebben dit idee ontleend van de website <https://www.citotoetsgroep5.nl> en toestemming om de foto's te gebruiken.

Vorbereiding

Vouw ongeveer 20 kikkers. Hiervoor heb je (liefst gekleurde) vouwblaadjes nodig. Je kunt variëren in grootte, maar dat hoeft niet.

Als je niet meer weet hoe je een kikker vouwt, doet [juf Jannie het op Youtube voor](#).

Schrijf op de rug van de kikkers een aantal breuken. Aan het begin van groep 5 kun je denken aan $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{4}{8}$ en $\frac{5}{8}$.

Uiteraard zijn ze makkelijk uit te breiden met meer breuken of nieuwere breuken, maar om het spel te starten zullen deze volstaan. Je kunt er enkele ook dubbel in stoppen, zodat je sneller tot bewerkingen komt.

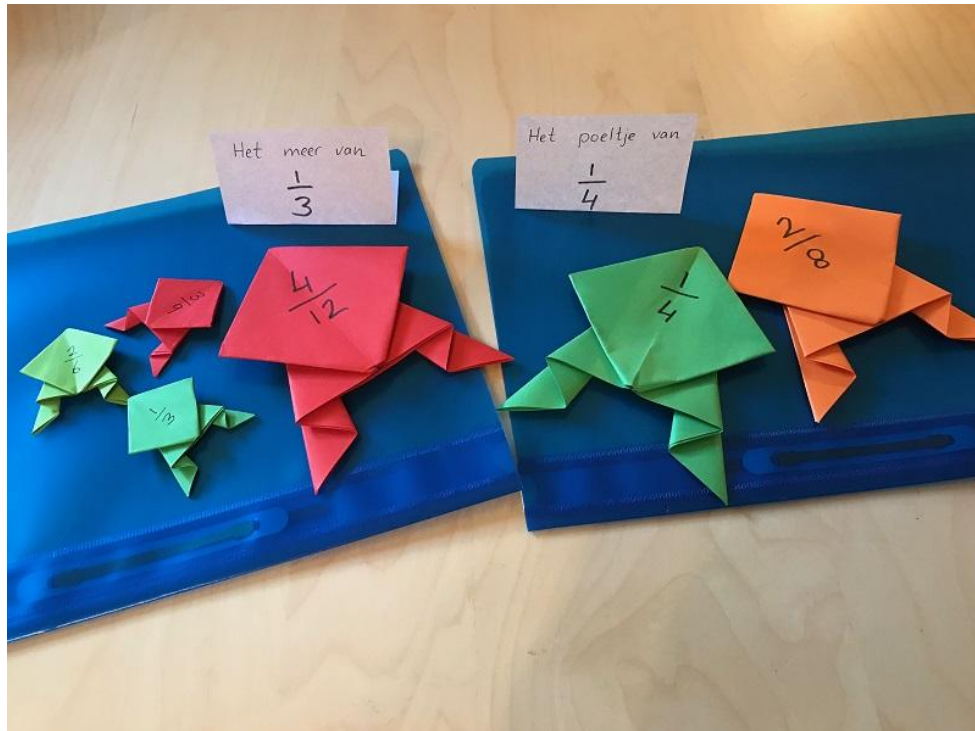
3 spelletjes

Momenteel zijn er 3 spelletjes die kunnen helpen om de basis van breuken bij kinderen in groep 5 duidelijk te maken. Het veelvuldig spelen van deze spelletjes helpt het begrip van de breuken eigen te maken, maar maakt ook duidelijk hoe breuken zich tot elkaar verhouden.

Hieronder lichten we de spelletjes kort toe.

1 Kikkers in het water

Vorm poeltjes op basis van de kikkers die bij elkaar horen. $\frac{1}{2}$ hoort bij $\frac{2}{4}$ en $\frac{3}{6}$, omdat ze allemaal de helft zijn. Zo horen ook de breuken $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$ en $\frac{3}{9}$ bij elkaar.



2 Welke kikkers vormen samen een paar?

Hierbij moeten de kikkers bij elkaar worden gelegd die samen 1 vormen. De kikker van $\frac{1}{5}$ kan samen met de kikker van $\frac{3}{5}$ en $\frac{2}{10}$. Uiteraard zijn er veel verschillende combinaties mogelijk. Je kunt wisselen door kikkers toe te voegen of weg te halen. Hoeveel paar kan jouw kind maken?



3 Verspringen

De kikkers springen over de afstand van 1 meter (denkbeeldig). Waar op deze getallenlijn horen de kikkers thuis? Kikker $\frac{1}{4}$ eindigt verder dan kikker $\frac{1}{5}$, maar niet zo ver als kikker $\frac{1}{3}$.

De kikkers kunnen vanaf een nulpunt naar een vlag springen, maar je kunt er natuurlijk ook een meetlat naast leggen of een getallenlijn (kralenketting).

Op die manier wordt voor kinderen heel inzichtelijk hoe de breuken zich tot elkaar verhouden, maar ook hoe ze zich verhouden tot een getallenlijn.



Noot van de auteurs:

Deel dit bestand gerust met ouders en andere geïnteresseerden om het oefenen van breuken te stimuleren.