

Mathe zum Mitdenken und Mitmachen....

Leider verpasst du ja den Vorführunterricht, bei dem es auch eine Mathestunde zu sehen gegeben hätte... Hast du trotzdem mal Lust in eine Mathestunde reinzuzschnuppern?... Los geht's.....



Du befindest dich nun im **Matheunterricht in der Klasse 6...**

Dort geht es gerade um Brüche.

B R Ü C H E?

Nein, keine Knochenbrüche, sondern Zahlen. Du kennst sie auch sicherlich schon, von Uhrzeiten „halb“, „drei Viertel“ oder wenn du Pizza isst „ich nehme erst einmal nur ein Viertel zum Probieren...“ oder so ähnlich. Wir verwenden das andauernd.

In der Mathematik schreibt man „ein Halb“ so : $\frac{1}{2}$, und „drei Viertel“ so $\frac{3}{4}$. Oben, im Zähler steht immer die Anzahl der Teile (ich nehme drei). Und in wie viele Teile ein Ganzes geteilt wurde, steht unten, im Nenner.

$\frac{1}{4}$ bedeutet also, ein Ganzes ist in vier Teile geteilt und ich nehme nur ein Teil davon.

Alles klar?

Dann machen wir jetzt Bruchrechnung mit Flaggen.....

Zum Beispiel mit dieser hier aus Monaco:

Welchen Anteil weiß und welchen Anteil rot siehst du da?

Na????

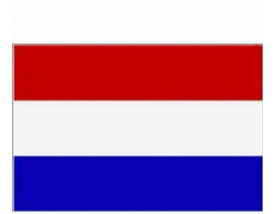


¹ [Zeitreise](http://www.pixabay.com) bei www.pixabay.com

Richtig, ein Halb, also $\frac{1}{2}$ ist rot, und ebenfalls $\frac{1}{2}$ ist weiß.

Und wie sieht es damit aus?

Das ist die Flagge der Niederlande.



Hmmm, die ist jetzt in drei Teile geteilt....Wie nennt man die bloß?

Du hast eine Idee? Dann schau mal im Kästchen, ob du richtig liegst....

Und jetzt kannst du auch die Anteile nennen:

Ein Drittel

Rot:

Weiß:

Blau:

Die Lösung gibt es weiter unten....

Jetzt kannst du das mit allen möglichen Flaggen der Welt machen, Wenn du magst, suche dir mal fünf Flaggen aus, bei denen du das machst. Frag jemanden, der Bruchrechnung schon kann, ob du richtig liegst (im Unterricht würde das natürlich ein Lehrer oder eine Lehrerin überprüfen....)

Hier findest du eine Übersicht über die Flaggen der Welt....

www.welt-flaggen.de.

Du willst nun selbst unter die Flaggestalter gehen?

Dann zeichne selbst mal eine Flagge, bei der

a) $\frac{1}{3}$ rot und $\frac{2}{3}$ grün sind.

b) $\frac{1}{5}$ rot, $\frac{1}{5}$ gelb, $\frac{1}{5}$ pink, $\frac{1}{5}$ lila, $\frac{1}{5}$ blau sind.

c) Und: Deine ganz persönliche Wappenflagge. Aber Achtung, zeichne sie so, dass du auch die Bruchteile der Farben angeben kannst.

Wenn du magst, dann schicke dein Kunstwerk gerne ein an pellin@sibi-badhonnef.de.

Lösung Niederlande:

Rot: $\frac{1}{3}$ Weiß: $\frac{1}{3}$ Blau: $\frac{1}{3}$