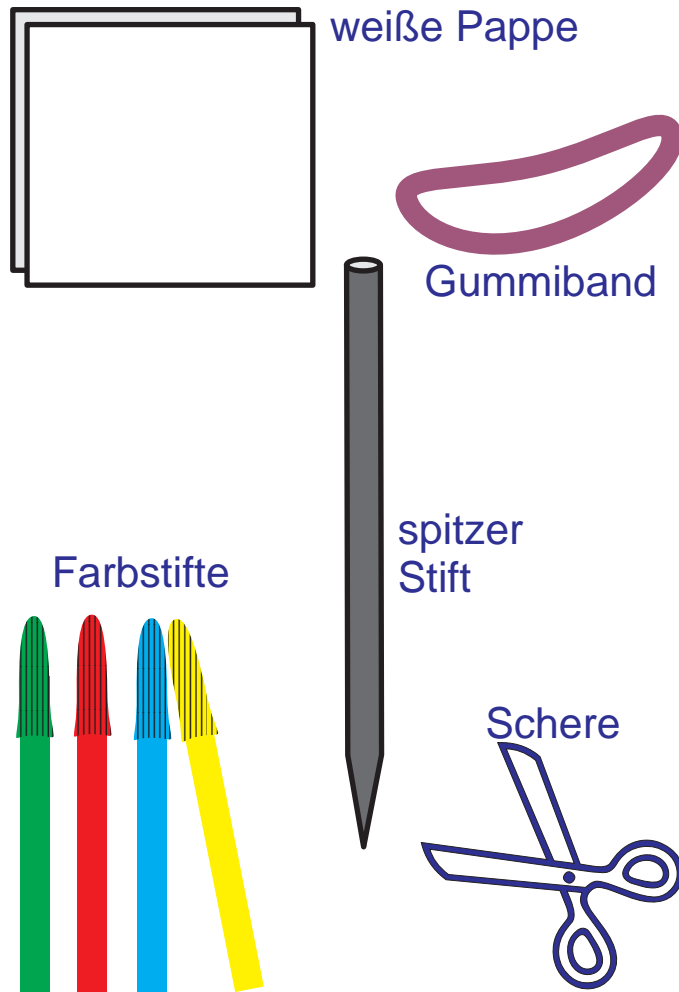


## 3.4

# Wir bauen einen Farbkreisel

**M**aterial für die Kinder: Weiße Pappe, Schere, Farbstifte, Lineal, spitzer Bleistift und ein Gummiband.

Material für den Betreuer: Zirkel.



**W**ir zeichnen auf die Pappe einen Kreis und teilen den Kreis in Segmente ein. Diese Segmente werden bunt angemalt (z. B. alle Farben oder rot/blau oder rot/grün im Wechsel). Die Pappscheibe wird ausgeschnitten und mit dem spitzen Stift in der Mitte durchstoßen. Ein Gummiband unter der Scheibe verhindert das Herunterrutschen der Scheibe. Nun drehen wir die Scheibe am Stift wie ein Kreisel.



**E**rgebnis: Unser Auge sieht in schneller Folge die auf der Pappscheibe aufgetragenen Farben. Da unser Auge die schnelle zeitliche Abfolge nicht mehr auflösen kann, haben wir den Eindruck von einer einzigen gemischten Farbe.

Ein Farbkreisel aus Rot und Grün erscheint Gelb, einer aus Rot und Blau wird bei der Drehung zu Violett.

Verwendet man alle Farben des Regenbogens so entsteht Grauweiß oder Weiß.



Man spricht in diesem Fall von additiver Farbmischung.

# Projekt

Selbstständig experimentieren, beobachten und schlussfolgern: In dem Projekt *WissensForscher* von FuN-TV geht es darum, naturwissenschaftliche Phänomene im Alltag zu entdecken, zu verstehen, zu nutzen und andere, Kinder wie Erwachsene, dafür zu begeistern.

Unter [www.WissensForscher.de](http://www.WissensForscher.de) werden ab Juni 2009 naturwissenschaftliche Experimente für Kinder ab der 1. Klasse verfügbar sein.

Diese Experimente sind zu Themen gebündelt, so dass der Arbeitsaufwand für den Einsatz in der Schule gering ist. Damit wird eine Integration in unterschiedliche pädagogische Konzepte (von Sachunterricht, Betreuung oder Arbeitsgemeinschaften) leicht möglich.

Freude und Begeisterung für die Naturwissenschaften entwickeln sich beim Experimentieren der Kinder wie von selbst!

Die Materialkosten für das Durchführen der Experimente sind gering, denn es werden schwerpunktmäßig Haushaltsgegenstände verwendet.

Machen Sie mit!



[www.WissensForscher.de](http://www.WissensForscher.de)

# Kontakt

Wenn Sie gerne mehr Informationen zu unserem Projekt haben möchten, dann melden Sie sich einfach bei uns.

Redaktionelle Anfragen bitte an die Mail:  
 Redaktion@[WissensForscher.de](mailto:WissensForscher.de)  
 Ansprechpartner:  
 Dr. A. Röttger, Dr. S. Röttger, K. Tittelmeier  
 E-Mail: [Info@WissensForscher.de](mailto:Info@WissensForscher.de)  
 Tel.: +49 531 592 3333

[www.WissensForscher.de](http://www.WissensForscher.de)  
 Kinder experimentieren

ist ein Projekt  
 der ags und FuN-TV Braunschweig  
 gefördert von



unterstützt von  
 der Grundschule Löwenherz in Wedtlenstedt,  
 der Landesschulbehörde und  
 dem Niedersächsischen Kultusministerium.



Dieser Flyer wird unentgeltlich, wie er ist, auf eigenes Risiko des Nutzers zur Verfügung gestellt. Die Herausgeber übernehmen keine Haftung, egal aus welchem Rechtsgrund, für die Nutzung des Flyers und für eventuelle Schäden, die durch Verwendung des Flyers und bei Durchführung der beschriebenen Experimente entstehen. Dieser Flyer darf nur unverändert vervielfältigt und für die Durchführung von Experimenten gemeinsam mit Kindern weitergegeben werden. Jede auszugsweise Veröffentlichung oder Verwendung für andere Zwecke bedarf der Zustimmung der Herausgeber.

Impressum:  
 Förder- und Nutzergemeinschaft Bürgerfernsehen, FuN-TV e.V.  
 c/o ags; Zimmerstraße 24c; 38106 Braunschweig

Design by Dr. Annette Röttger, Dr. Stefan Röttger und Kai Tittelmeier © 2009  
 Bildnachweis: Dr. Stefan Röttger \* 200909251655 \*

# WissensForscher®

Kinder experimentieren

## 3.4



Optik 4/4

Wir bauen einen  
**Farbkeisel**