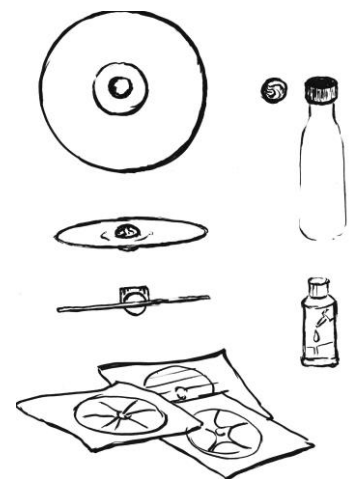


21. April! Farbkreisel

Heute wird es noch einmal bunt! Mit dem Farbkreisel kannst du tolle Farb-Effekte erzielen.

Du brauchst:

- 1 alte CD
- 1 Murmel
- 1 Flaschen-Verschluss
- Kleber (am besten funktioniert eine Heißklebe-Pistole)
- Papier



Klebe die Murmel in die Mitte von einer alten CD: Schon hast du einen tollen Kreisel! Wenn du noch einen Flaschenverschluss auf der gegenüberliegenden Seite anklebst, kannst du den Kreisel prima andrehen: Im Sonnenlicht sieht es besonders schön aus!

Dein Kreisel kann aber noch mehr. Schneide runde Scheiben aus Papier aus, die genau so groß wie die CD sind. In der Mitte musst du einen Kreis ausschneiden, damit der Flaschenverschluss da heraus schauen kann.

Male die Papierscheibe bunt an. Lege sie auf den Kreisel und drehe deinen Kreisel an: Die Farben verschwimmen!





Warum verschwimmen die Farben?

Das menschliche Auge arbeitet ziemlich langsam. Dreht sich der Kreisel schneller als 16-mal pro Sekunde, kann man die einzelnen Farben nicht mehr erkennen, nur eine Mischung. Diese Trägheit des Auges wird beispielsweise auch beim Fernsehen und beim Daumenkino ausgenutzt: wir sehen eine fließende Bewegung, wo eigentlich nur Einzelbilder aufeinander folgen. Viele Tiere haben schnellere Augen als wir. Für Tauben wäre ein Fernsehfilm wie eine Diashow!