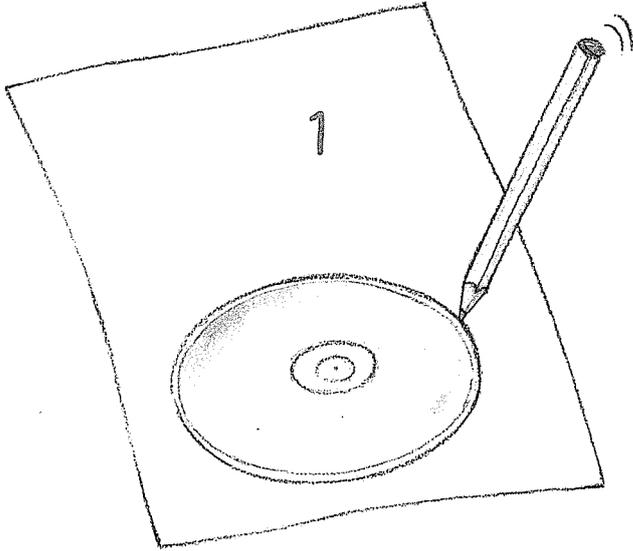


Die Regenbogen CD

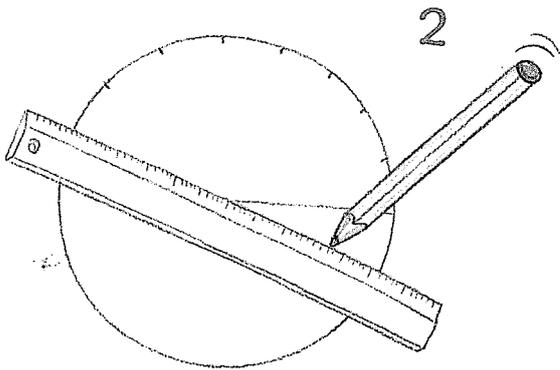


1 Verwende die CD als Schablone und zeichne mit dem äußeren Rand der CD einen Kreis und markiere auch den Kreis in der Mitte auf dem Blatt Papier.

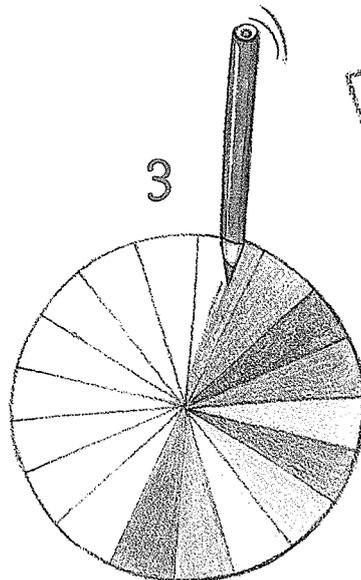
2 Verwende das Lineal und mach am Rand des Kreises alle 2 cm eine Markierung. Verbinde nun die Punkte immer mit dem gegenüber liegenden Punkt. Somit hast du den Kreis in einzelne, sogenannte Sektoren geteilt.

Du brauchst:

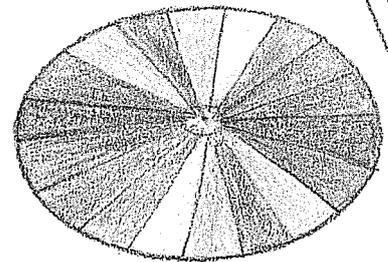
- eine alte CD
- Klebestift
- ein Blatt weißes Papier
- Bleistift
- 7 unterschiedlich Farbstifte
- Lineal
- eine Marmor



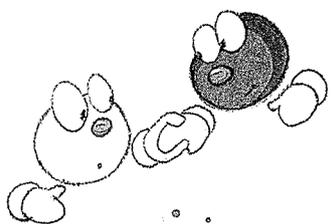
3 Jetzt malst du die einzelnen Sektoren mit den Stiften aus. Halte dich ungefähr an die Farbauswahl wie auf Bild 3. Wir wollen ja die Farben des Regenbogens verwenden.



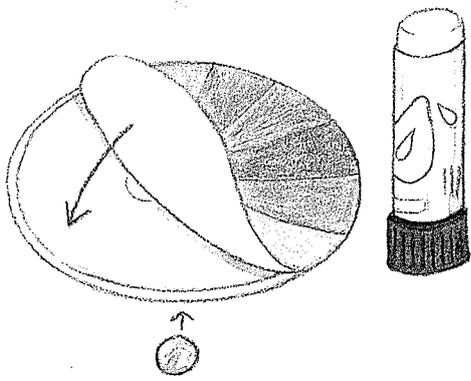
4 Schneide den farbigen Kreis mit der Schere aus. Lass dir Zeit, dann passt der Kreis besser auf die CD drauf. Schneide auch den kleinen Kreis in der Mitte aus.



Klebe nun den Farbkreis auf die CD, so wie in Bild 5



5



Warum passiert das?

Wenn du den Farbkreis sehr schnell drehst, werden alle Farben miteinander vermischt und bilden die Farbe Weiß. Das zeigt, dass weißes Licht die Summe aller Farben des Regenbogens ist (Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo und Violett).

Versuch mal!

Leg die Murmel auf den Tisch, leg die CD drauf (die Murmel sollte nicht ganz durch das Loch in der Mitte der CD passen) und dreh die CD schnell. Was siehst du? Viele Farben? Nur eine? Oder vielleicht gar keine?

6

