

Sommerferientipp der wvr

Ein wachsender Regenbogen



Schon gewusst?

Damit du einen Regenbogen am Himmel beobachten kannst, bedarf es sowohl Sonnenstrahlen als auch Wassertropfen, das heißt, es muss gleichzeitig regnen und die Sonne muss scheinen. Um den Regenbogen beobachten zu können, musst du dabei mit dem Rücken zur Sonne stehen. Sonnenstrahlen enthalten viele bunte Farben, jedoch erscheinen sie uns normalerweise eher weiß. In den Wassertropfen des Regens werden diese bunten Farben jedoch aufgefächert, sodass ein bunter Regenbogen zu sehen ist. Doch falls es am Himmel keinen Regenbogen gibt, kannst du dir einfach selbst einen machen.



Was denkst du?

Wie schnell wird dein Regenbogen in den Gläsern wachsen?

Überlege dir die Zeit, bevor du mit der Ausführung beginnst.

Der Regenbogen ist in

- **3 Minuten,**
- **1 Minute** oder
- **10 Minuten** gewachsen. Meine Vermutung: _____

Materialien:

- 2x Wassergläser
- Wasser
- 6x Filzstifte in Regenbogenfarben (rot, orange, gelb, grün, blau und violett)
- Schere
- 1x Papiertuch von einer Küchenrolle
- Lineal
- Stoppuhr



Sommerferientipp der wvr

Anleitung:

1. Fülle die Wassergläser mit Wasser.
2. Male mit den Filzstiften an beiden Enden des Küchenpapiers ca. fingerbreite Streifen mit einer Länge von ca. 3 cm Länge. Schneide den nicht benötigten Teil des Küchenpapiers ab.
3. Achte dabei auf die richtige Reihenfolge der Regenbogenfarben!



Hast du an die Zeitfrage gedacht? 😊

4. Lege das bemalte Papier vorsichtig mit der einen Seite in das erste und mit der anderen Seite in das zweite Wasserglas.
5. Achte darauf, dass das farbige Ende je ca. einen Finger breit im Wasser liegt.
6. Stell die Wassergläser so nah zueinander, bis es gut passt.
7. Jetzt kannst du die Stoppuhr anstellen und beobachten was passiert.
8. Warte einen kurzen Moment und stoppe die Zeit, sobald dein Regenbogen in der Mitte zusammengewachsen ist.



Mein Regenbogen ist in _____ gewachsen!

Na, bist du überrascht? 😊

Viel Freude an diesem Experiment und bleibe weiterhin neugierig!



Viel Spaß und einen schönen Start in die Sommerferien!