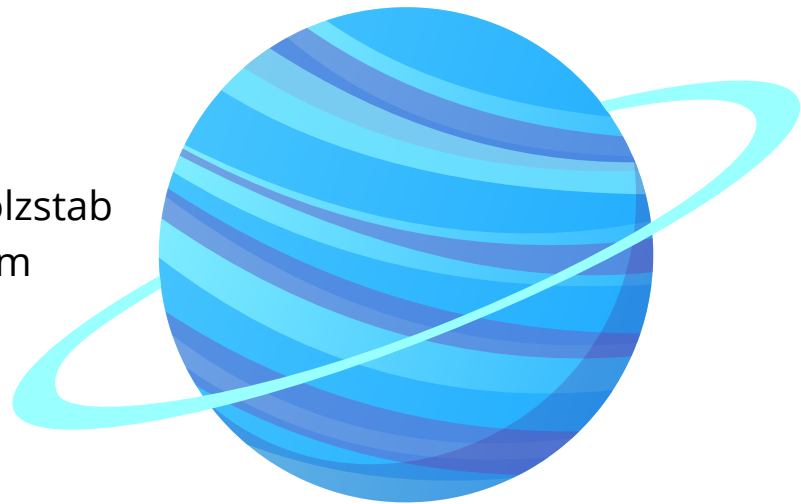




Versuch: Die Uranus-Bahn

Du brauchst:

- ein gelbes T-Shirt
- einen etwa einen Meter langen Holzstab
- eine große Styroporkugel (ca. 30 cm Durchmesser)
- Stift
- zwei Freund:innen



So geht' s:

Eine/r von euch bekommt das gelbe T-Shirt, wird dadurch zur „Sonne“ und begibt sich in die Mitte. Die Styroporkugel (= Uranus) wird auf den Holzstab gesteckt. Zur Verdeutlichung von Nord- und Südpol werden die Austrittsstellen des Holzstabes jeweils mit „N“ und „S“ markiert. Zwei Kinder legen den Holzstab auf ihre Schultern. Die „Uranus“-Kinder begeben sich neben die Sonne und genau hier ist Start und Endpunkt einer Umrundung. Wichtig dabei ist, dass die „Uranus“-Kinder immer in dieselbe Richtung blicken und stets hintereinander bleiben. Und jetzt umkreisen sie die „Sonne“ gegen den Uhrzeigersinn.

Tipp: Um immer in dieselbe Richtung zu blicken, könnt Ihr Euch auf einen Fixpunkt, wie z.B. eine Tür konzentrieren. Die „Uranus“-Kinder verbleiben immer in der gleichen Aufstellung und laufen gegen den Uhrzeigersinn um die Sonne herum – letztlich auch rückwärts.

Schrittfolge

1. vorwärts (aus der Startposition heraus)
2. seitwärts (hier nach links)
3. rückwärts (auf der anderen Seite der Sonne)
4. wieder seitwärts (hier nach rechts)
5. dann wieder vorwärts bis zur Startposition

Erklärung:

Bei diesem interaktiven Experiment umkreist die „Uranus“-Kugel die „Sonne“ so, dass die Planetenachse immer in eine Richtung zeigt. So könnt Ihr die seltsame Umlaufbahn des Uranus um die Sonne spielerisch darstellen.

