

ATLANT & ARIN

MERKBLATT – Episode 2:

Planetenweg

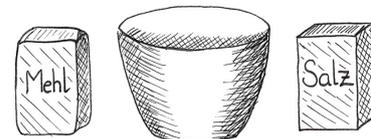
Materialliste

- 2 Schalen Mehl
- 1 Schale Salz
- 1 Schale Wasser
- 1 grosse leere Schüssel
- Massstab oder Schieblehre
- Wasserfarbe (und allenfalls wasserfester Lack)

- Massband (für die inneren vier Planeten)
- Online-Karte für die äusseren vier Planeten: www.map.geo.admin.ch

Bau des Sonnensystems

1. Mehl und Salz in die grosse Schüssel geben und vermischen.
2. Wasser dazugeben.
3. Kneten, bis ein fester Teig entsteht.

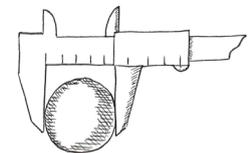


4. Etwas Salzteig aus der Schüssel nehmen und eine Kugel formen.
5. Mit Massstab oder Schieblehre Durchmesser überprüfen.
6. Mehr Salzteig dazugeben, bis der richtige Durchmesser erreicht ist.

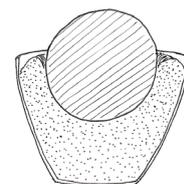
Durchmesser der Planeten

(bei einem Sonnendurchmesser von einem Meter):

Merkur:	3.5 mm	Jupiter:	102 mm
Venus:	8.5 mm	Saturn:	88 mm
Erde:	9 mm	Uranus:	36 mm
Mars:	5 mm	Neptun:	35 mm



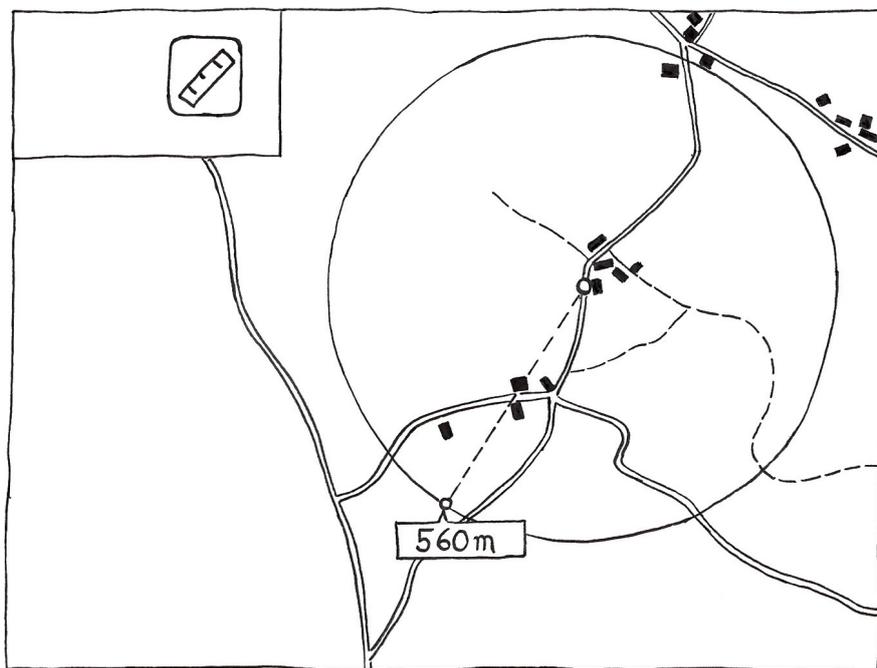
7. Die Planeten nach dem Formen in Schalen mit Mehl legen, damit ihre runde Form bewahrt wird. Zwei bis drei Tage trocknen lassen. Zwei Mal pro Tag wenden und bei Bedarf etwas nachformen.



8. Trockene Planeten mit alter Zahnbürste oder Pinsel abwischen.
9. Mit Wasserfarbe bemalen

Platzierung des Sonnensystems

1. Platziere die Sonne an einem Ort deiner Wahl.
2. Messe mit dem Massband die richtigen Distanzen der inneren vier Planeten ab (Merkur, Venus, Erde, Mars) und setze die Planeten dort ab.
3. Messe auf der Online-Karte mit dem Massstabwerkzeug die Position der äusseren vier Planeten (Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun) ab.
4. Druck die Karte aus und fahre mit dem Fahrrad oder Auto zu den entsprechenden Punkten und setze die Planeten dort ab.



Distanzen der Planeten von der Sonne:

Merkur:	42 m	Jupiter:	560 m
Venus:	78 m	Saturn:	1027 m
Erde:	108 m	Uranus:	2065 m
Mars:	164 m	Neptun:	3232 m