

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“  
Beschreibung zum Video

## **Der Beweis: Die Erde ist rund.**

### Materialien

Weltkarte als flache Erde, runde Erde (Globus, undurchsichtige Schüssel, oder halber Globus)  
Stück Styropor, Holz-Schaschlikstab, Papier, Schere, Klebstoff

### Ablauf

Bau dir zuerst ein Schiff. Stecke dafür den Holzstab in das Styroporstück. Schneide ein Stück Papier aus und klebe es als Fahne an das obere Ende des Stabes.

Suche dir einen Partner, mit dem du den Versuch zusammen durchführen kannst. Zuerst stellt euch vor, die Erde sei eine Scheibe, wie das früher viele Menschen geglaubt haben. Hocke dich vor einen Tisch und lege die Weltkarte darauf, sodass du flach über das Papier siehst. Stell dir vor, dass du an einem Strand stehst und auf das Meer hinausblickst. Dein Partner sitzt auf der anderen Seite des Tisches und lässt jetzt das Schiff langsam auf der Scheibenerde auf dich zufahren. Dann tauscht ihr die Plätze. Was beobachtest du? Kannst du die ganze Zeit über das ganze Schiff sehen?

Im zweiten Teil des Versuches wird die Halbkugel auf den Tisch gelegt. Setzt euch auf beiden Seiten des Tisches so vor die Halbkugel, dass ihr die Erde von der Seite (nicht von oben!) seht. Jetzt lässt dein Partner das Schiff langsam (!) von der einen Seite über die Erde auf dich zufahren. Wieder beobachtest du, wann du welchen Teil des Schiffes siehst.

Welchen Unterschied gibt es zum ersten Versuch?

### Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Steht man am Strand und beobachtet ein Schiff, das sich in Richtung Horizont entfernt, wird man feststellen, dass das Schiff nicht nur kleiner wird, sondern scheinbar „versinkt“. Der Schiffskörper verschwindet als erstes, die Mastspitze taucht zuletzt ab.

In dem Versuch kann man auch genau diese Beobachtung bei der kugelförmigen Erde machen, während das Schiff bei der flachen Erde die ganze Zeit über in Gänze zu sehen ist. Schon Aristoteles deutete diese Beobachtung als Beweis für die Kugelform der Erde.