

## Bauanleitung Messinstrument Windrichtung

### Benötigtes Material

- Holzbrett, ca. 5 cm x 15 cm x 60 cm
- Rundholzstab (Länge: ca. 60 cm)
- evtl. Schmirgelpapier
- 3 Dichtungsringe aus Gummi – sie sollten eng am Holzstab anliegen und nicht verrutschen
- 2 breite und flache Unterlagsscheiben mit dem inneren Durchmesser des Holzstabs
- 15 cm langes Plastikrohr, Durchmesser kleiner als die Unterlagsscheiben, aber grösser als der Rundholzstab
- Nummern und Buchstaben zum Aufkleben oder Malfarbe
- Kompass oder Smartphone mit Kompassfunktion
- leichtes Tuch aus Nylon, Plastik etc. (zum Beispiel Nylontuch Drachenbau)
- 2 Stück Nylonfaden oder gewachste Zahnseide, um das Segeltuch anzubinden
- selbstklebenden Klettverschluss (ca. 15 cm)
- 1 Tube Holzleim
- Holzbohrer (gleicher Durchmesser wie der Holzstab)

### Bauanleitung

1. Ziehe zwei Linien durch die Mitte des Holzes (Länge zu Länge, Breite zu Breite) und beschrifte am äusseren Rand der Linien das Brett mit N, S, O und W.
2. Bohre ein Loch mit Durchmesser des Holzstabes in die Mitte des Brettes, das Loch sollte ungefähr so tief wie das Brett selber sein.
3. Schneide den Holzstab auf die Länge von ca. 60 cm und schmirgle die beiden Enden glatt.
4. Klebe mithilfe des Holzleims ein Ende des Stabs in das gebohrte Loch.
5. Rolle einen Dichtungsring etwa 25 cm (ab Stabspitze) herunter.
6. Lege eine Unterlagsscheibe auf den Gummiring.
7. Setze das 15 cm lange Plastikrohr auf die Unterlagsscheibe.
8. Rolle einen Gummiring bis 0.5 cm über das Rohr.
9. Lege wieder eine Unterlagsscheibe auf den Gummiring.
10. Rolle den letzten Gummiring bis hin zur Unterlagsscheibe.
11. Schneide das Tuch in die Form einer Fahne und befestige es mit dem Nylonfaden am Plastikrohr (straff umwickeln, eventuell kleben).
12. Befestige den Klettverschluss am Holzbrett und an der Rückseite des Kompasses, drehe das Brett so, dass der Norden des Kompasses mit dem N des Brettes übereinstimmt.



Abbildung 1: Messinstrument Windrichtung.  
© GLOBE International