

# Protokoll

**Name:** Juhnke, Marc Dominique; 6c

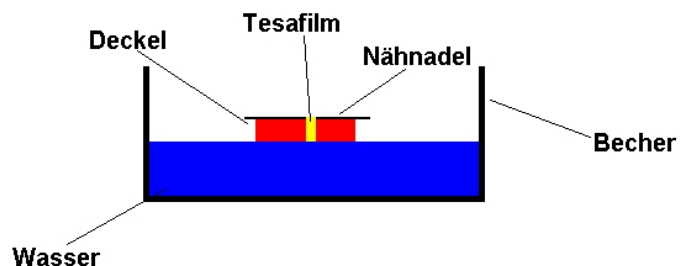
## **Arbeitsauftrag:**

Beschreibe das Heimexperiment Kompass und deine Beobachtung dazu.

## **Material:**

- 1 Magnet
- 1 runde Schale (z.B. Ramarbecher, IKEA Schale, ect.)
- 1 Deckel (z.B. Wasserflasche)
- 1 Nähnadel
- 5 cm Tesafilm

## **Skizze:**



## **Beschreibung der Durchführung:**

- 1.) Die Runde Schale wird mit Wasser gefüllt.
- 2.) Danach die Nähnadel mit einem Magneten ca. 30x überstreichen, wichtig dabei ist, nur in eine Richtung.
- 3.) Dann wird die Nähnadel mit Tesafilm auf den Deckel geklebt.
- 4.) Der Deckel mit der Nähnadel muss nun in die Schale mit Wasser gesetzt werden.
- 5.) Dann kann man den Magneten um die Wasserschale führen.

## **Beobachtung:**

- 1.) Der Deckel mit der Nähnadel dreht sich solange, bis sie in einer Richtung stehen bleibt.
- 2.) Als man mit dem Magneten die Wasserschale umfahren hat, ist der Deckel, mit der Nähnadel, dem Magneten immer gefolgt.

## **Erläuterung:**

Die Erde hat einen magnetischen Nord- und Südpol. Auch wenn der magnetische Nordpol weit weg ist, wirkt er durch seine Feldlinien auf die Nähnadel ein. Der magnetische Südpol, ist am Geographischen Nordpol. Der magnetische Südpol zieht bei der Nähnadel dann den Nordpol an, da SÜD-NORD anzieht und NORD-SÜD anzieht. Die Nähnadel kann sich in der Wasserschale frei bewegen und richtet sich deshalb immer nach den Feldlinien aus.