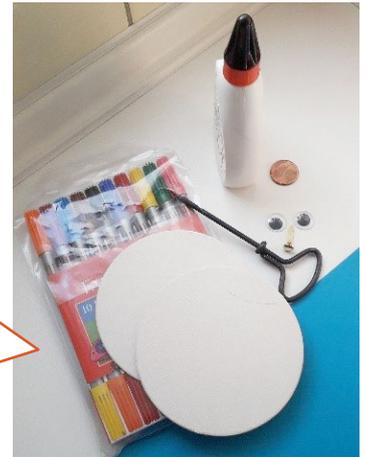


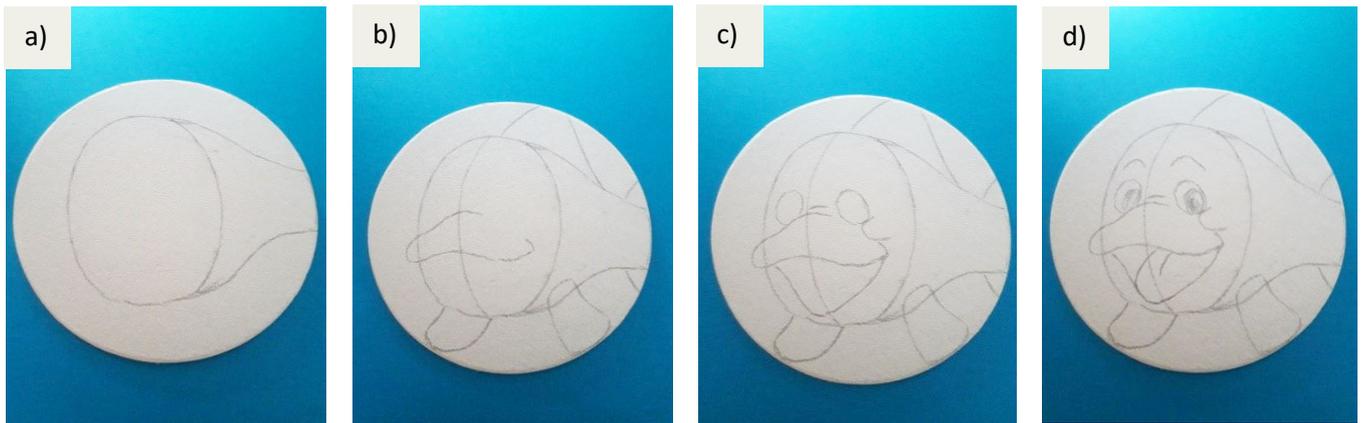
Der Schwerpunkt eines Körpers ist eine faszinierende Erscheinung. Hier wirkt die Erdanziehung besonders. Wenn etwas aus dem Gleichgewicht gerät, sorgt der Schwerpunkt dafür, dass es sich wieder einpendelt. Um das näher zu erforschen, bauen wir ein „Steh-auf-Männchen“.

Du brauchst dafür:
2x Pappscheibe („Bierdeckel-Format“)
Schere
Handbohrer
Filzstifte
Wackelaugen
5-Cent-Stück
Musterbeutelklammer
Klebstoff
blaues Papier
Pappstreifen
Büroklammer



So gehst Du vor:

1) Male zuerst den Fisch auf eine Pappscheibe. Nutze dafür die schrittweise Anleitung.

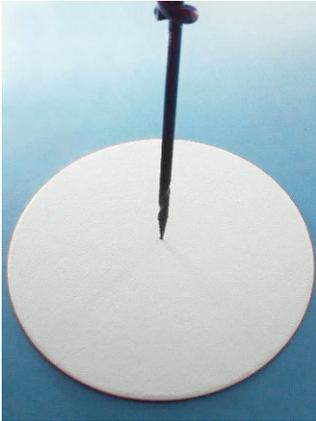


2) So könnte dein Steh-auf-Fisch aussehen:



Hinweis:
Zeichne mit Bleistift vor, damit du radieren kannst. Später malst du mit Filzstift alles nach.

3) Radiere die überflüssigen Linien aus. Bohre nun ein kleines Loch in die Mitte der beiden Pappscheiben.

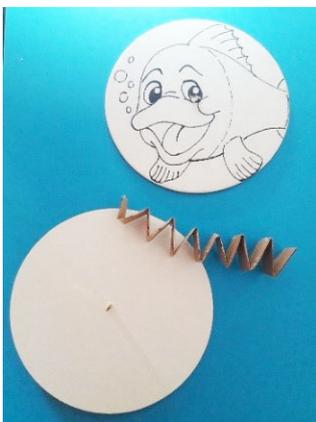


4) Stecke dann die Musterbeutelklammer durch die **weiße** Pappscheibe. Klebe anschließend die Münze auf die Rückseite des Fisches.

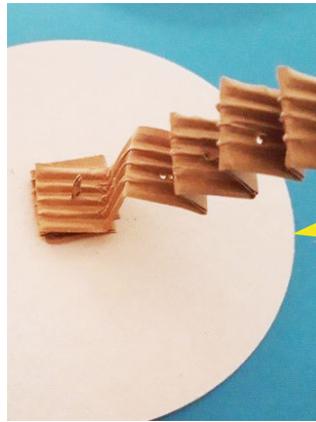


Hinweis:
Die Münze sollte etwa unter dem Fischbauch zwischen den Flossen sein.

5) Falte danach den Pappstreifen zur „Ziehharmonika“ und bohre vorsichtig ein Loch in die Mitte.



6) Fädele schließlich die Ziehharmonika auf die Musterbeutelklammer.



Hinweis:
Die gefaltete Pappe dient als Abstandhalter zwischen den Pappscheiben.

7) Stecke dann die Fisch-Scheibe als Deckel auf die Klammer und biege die Enden um.



8) Schneide nun aus dem blauen Papier eine Schwanzflosse aus. Befestige diese auf der Innenseite. Klebe danach beide Scheiben oben aneinander und fixiere das mit der Büroklammer.



GS

Thema:
Schwerpunkt – „Steh-auf-Männchen“

Name

Datum

9) So könnte dein Steh-auf-Fischchen aussehen.



Finde heraus, wie sich die Figur beim Anstupsen bewegt.

Überlege: Wieso „steht“ die Figur „wieder auf“?