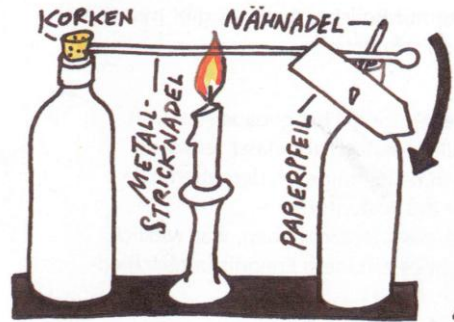


## Texte überarbeiten

Kerstin hat das Experiment auf der rechten Seite durchgeführt und anschließend ein Versuchsprotokoll geschrieben:



### Warum bewegt sich der Zeiger an der Nähnaedel?

Bevor du mit dem Experiment beginnst, besorge dir zwei Flaschen, einen Flaschenkorken, eine Stricknaedel aus Metall, eine Nähnaedel, Papier für einen Pfeil, ein kleineres Glas als Kerzenständer.

#### Versuchsvorbereitung:

Zunächst werden zwei gleich hohe Flaschen in einem Abstand von etwa 10 cm auf den Tisch gestellt. Nun stecke in einen Korken seitlich eine Stricknaedel aus Metall. Der Korken mit der Stricknaedel wird nun in eine der beiden Flaschen gesteckt. Das andere Ende der Stricknaedel liegt auf der zweiten Flaschenöffnung. Beide Flaschen müssen gleich hoch sein. Unter die Stricknaedel wird eine Nähnaedel festgeklemmt. Dafür muss aber zunächst der Korken mit der Stricknaedel in der Flasche stecken. Auf ein kleineres Glas wird dann eine Kerze gestellt. Die Kerze stellt man dann unter die Stricknaedel und zündet sie dann an.

#### Beobachtung:

Nach kurzer Zeit dreht sich der Zeiger nach unten. Löscht man die Kerze, dreht sich der Zeiger nach kurzer Zeit wieder nach oben.

#### Erklärung:

Die Stricknaedel wird erwärmt, sie dehnt sich dabei aus und bewegt dabei die Nähnaedel mit dem Pfeil. Beim Abkühlen zieht sich die Stricknaedel wieder zusammen und bewegt dabei die Nähnaedel mit dem Pfeil.

↳ Er

└ Pfeil...



- 1 Kerstin hat viele Einzelheiten zum Experiment aufgeschrieben. Wie der Pfeil hergestellt und befestigt werden kann, fehlt. Ergänze und füge es ein.
- 2 Einzelne Informationen wiederholen sich. Markiere und streiche Doppeltes. Aufgepasst! Nach dem Wegstreichen einzelner Textstellen musst du andere Sätze im Text verändern.
- 3 Du findest im Text einige störende Wortwiederholungen. Markiere und ersetze sie. Manchmal helfen auch Pronomen, Wiederholungen zu vermeiden.
- 4 Vergleiche eure Ergebnisse miteinander.

#### Korrekturzeichen:

- = streichen
- ↳ = anders ausdrücken
- └ = einfügen
- I = ersetzen

**S. 185:** Ein mögliches Ergebnis der Überarbeitung:

**Warum bewegt sich der Zeiger an der Nähnadel?**

Bevor du mit dem Experiment beginnst, besorge dir zwei Flaschen, einen Flaschenkorken, eine Stricknadel aus Metall, eine Nähnadel, Papier für einen Pfeil, ein kleineres Glas als Kerzenständer.

**Versuchsvorbereitung:** Zunächst werden zwei gleich hohe Flaschen in einen Abstand von etwa 10 cm auf den Tisch gestellt. Beide Flaschen müssen gleich hoch sein. Nun stecke in einen Korken seitlich eine Stricknadel aus Metall. Er wird anschließend in eine der beiden Flaschen gesteckt. Das andere Ende der Stricknadel liegt auf der zweiten Flaschenöffnung. Klebe einen Papierpfeil auf einer Nähnadel fest und klemme sie zwischen Flaschenhals und Stricknadel. Auf ein kleineres Glas wird dann eine Kerze unter die Stricknadel gestellt und angezündet.

**Beobachtung:** Nach einiger Zeit dreht sich der Zeiger nach unten. Löscht man die Kerze, dreht sich der Zeiger wieder nach oben.

**Erklärung:** Die Stricknadel dehnt sich infolge der Erwärmung aus. Beim Abkühlen zieht sie sich wieder zusammen. Dabei bewegt sich die Nähnadel mit dem Pfeil.