



Experiment der Woche: Die verschwundene Münze

1. Du brauchst

- zwei gleiche Gläser
- Wasser
- eine Münze

2. Versuchsaufbau

Lege die Münze auf den Tisch.
Fülle ein Glas mit Wasser.
Stelle beide Gläser neben die Münze.



3. Versuchsdurchführung

Stelle das leere Wasserglas auf die Münze und schaue von der Seite auf das Glas. Was kannst du sehen?

Schreibe 



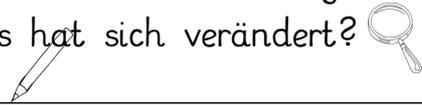
oder male! 

Handwriting practice area with six rows of lines. Each row starts with a small house icon on the left side.

A large empty rectangular box for drawing or painting.

Stelle jetzt das volle Wasserglas auf die Münze. Schau von der Seite auf das Glas. Was hat sich verändert?

Schreibe



Handwriting practice area with six rows. Each row starts with a small house icon on the left and has three horizontal lines for writing.

oder male!



Large empty rectangular box for drawing or painting.

4. Forscherfrage:

Woran könnte es liegen, dass du die Münze von der Seite nicht mehr sehen kannst?

5. Deine Vermutung

Schau dir deine Versuchsergebnisse nochmal an.

Vermute warum die Münze nicht mehr zu sehen ist! Jede Vermutung ist wichtig!

Du kannst versuchen deine Vermutung zu schreiben **oder** zu malen.

Handwriting practice area with six rows. Each row starts with a small house icon on the left and has three horizontal lines for writing.

Large empty rectangular box for drawing or painting.

6. Jetzt kannst du dir die Lösung anschauen oder vorlesen lassen!

Du kannst Dinge deswegen sehen, weil jeder Gegenstand Licht reflektiert. Das Licht trifft auf den Gegenstand und wird vom Gegenstand zu deinen Augen geworfen. Ähnlich wie bei einem Spiegel.

Beim leeren Glas kannst du die Münze sehen, weil das Licht von der Münze durch das Glas und die Luft fast ungestört zurückgeworfen wird. Das Glas und die Luft lenken das Licht nur wenig ab.

Bei dem gefüllten Wasserglas ist das anders. Das Licht muss von der Münze erst durch das Glas, dann durch das Wasser und dann wieder durch das Glas. Das Wasser lenkt die Lichtstrahlen stärker ab, als die Luft im leeren Glas. Das bedeutet, die Lichtstrahlen werden gestört und treffen nicht direkt auf dein Auge. Deswegen kannst du Münze von der Seite nicht sehen.

