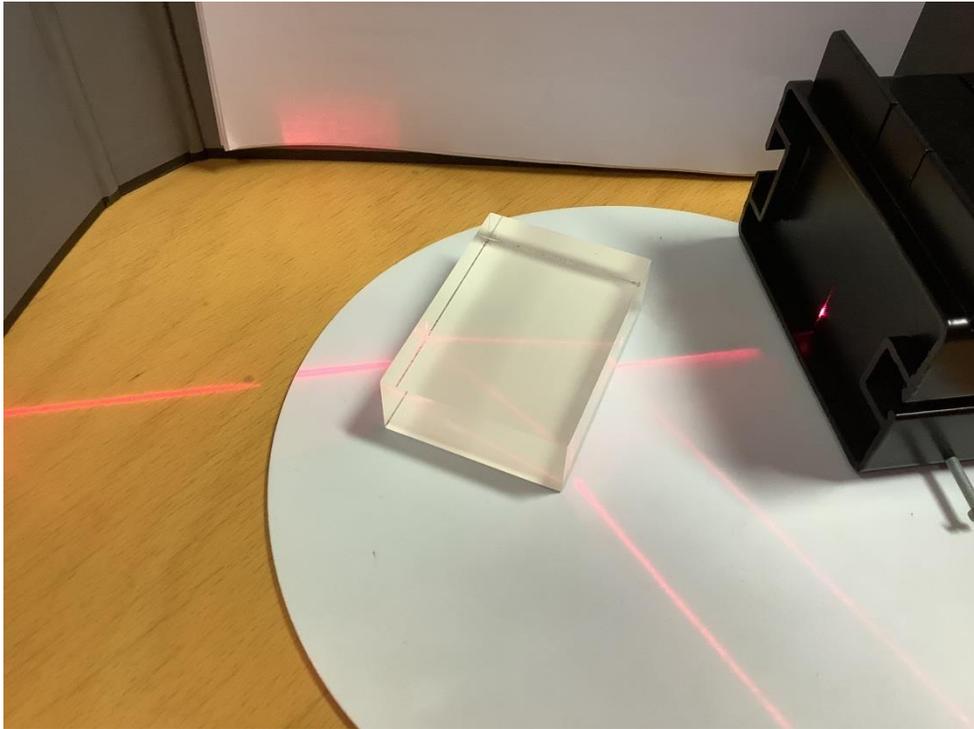


Glas als Material (experimentieren)

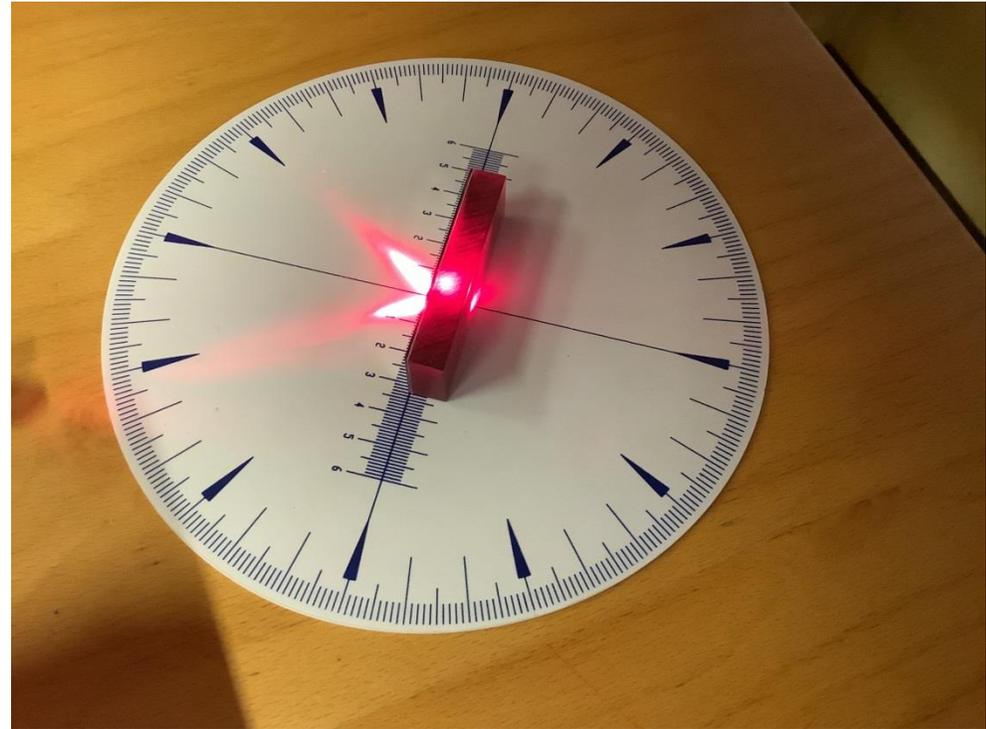


Verwendung von Glas im Klassenzimmer

Lichtbrechung



Reflexion des Lichts



Glashilfen für naturwissenschaftliche Fächer

Glasmessbehälter

Reagenzgläser

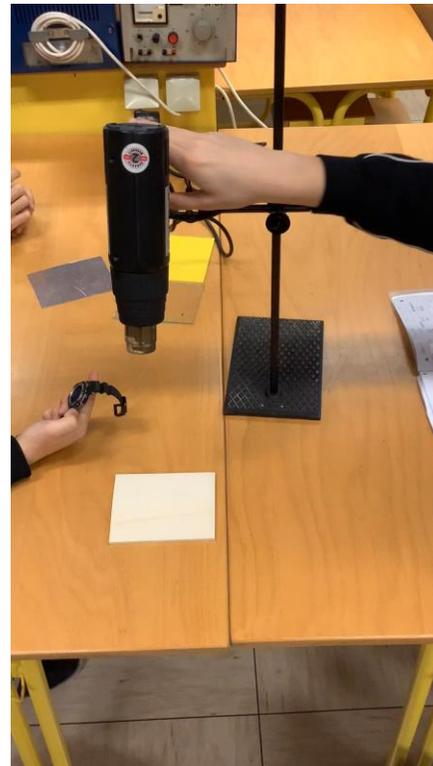
Thermometer



Glas als Material

Prüfung der Wärmeleitfähigkeit

Erhitzen Sie 4 gleich große Materialien für die gleiche Zeitspanne und messen Sie anschließend die Temperatur.

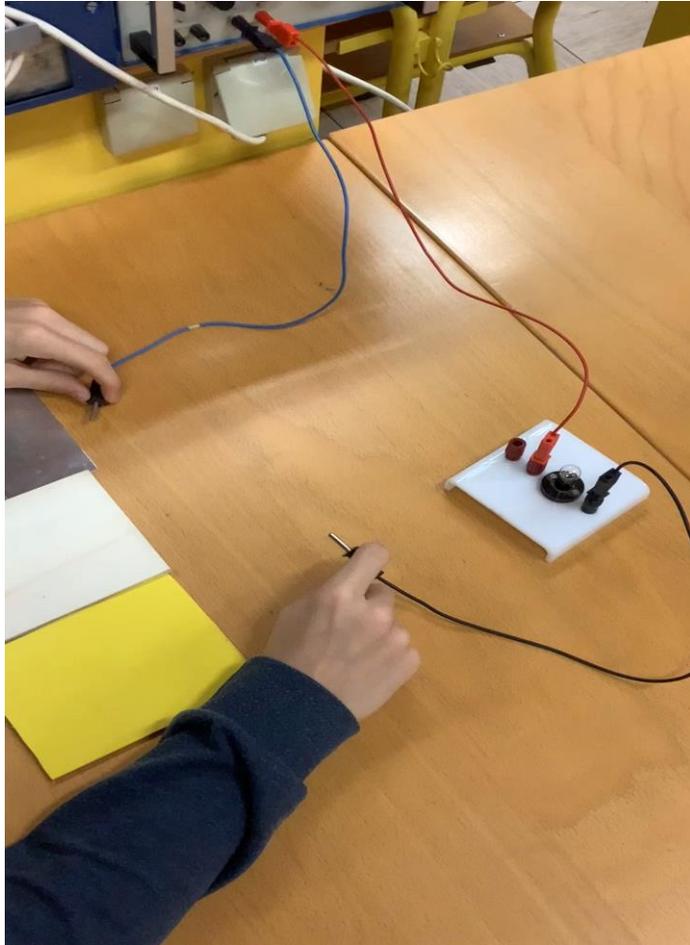


Messungsergebnisse (30s Erwärmung)

	Glas	Plastik	Holz	Metall
Anfangstemperatur	21,5 °C	21,5 °C	21,4 °C	21,4 °C
Endtemperatur	41,4 °C	55,2 °C	50,2 °C	60,2 °C
Temperaturunterschied	19,9 °C	33,7 °C	28,8 °C	38,8 °C

Da sich Glas am wenigsten erwärmt, kann man davon ausgehen, dass es ein guter Wärmeisolator ist.

Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit



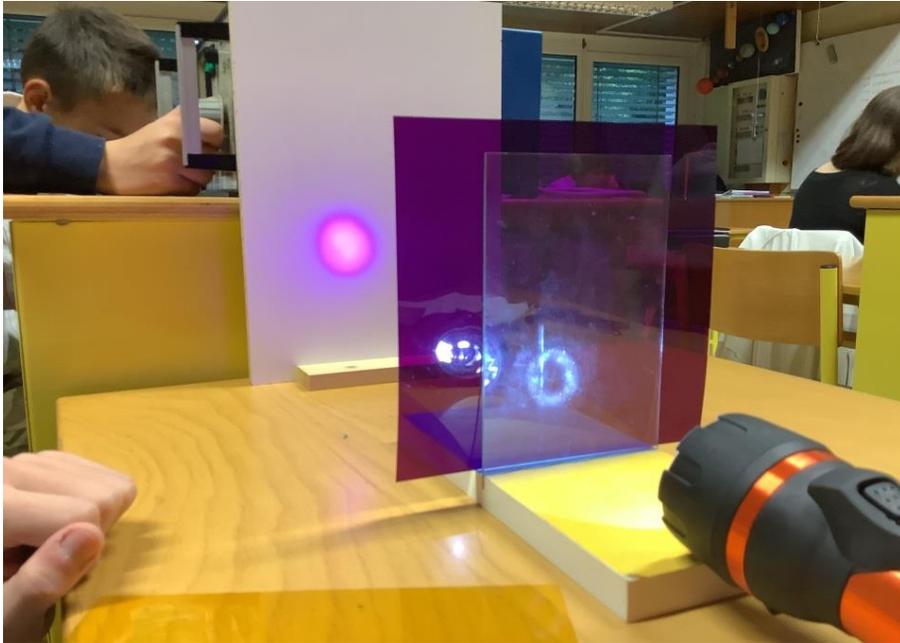
Metall leitet den Strom

Glas leitet nicht

Holz leitet nicht

PVC ist nicht leitfähig

Transparenzprüfung

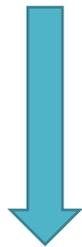


Wenn Sie mit einer Taschenlampe auf das Glas leuchten, werden Sie sehen, das Licht ungehindert durch das Glas geht.

Bei anderen Materialien geht das Licht nicht durch das Material, oder nur teilweise.

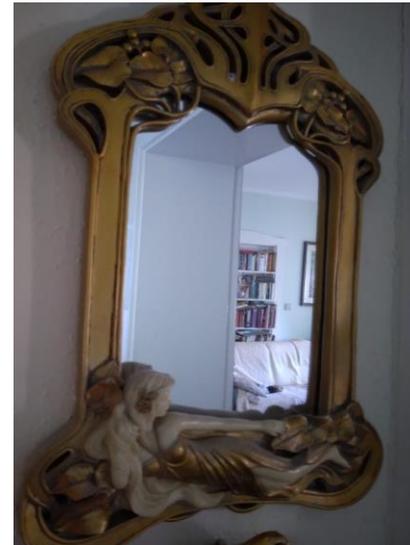
ERGEBNISSE der Mini-Umfrage

- Glas ist ein thermischer und elektrischer Isolator.
- Glas ist ein lichtdurchlässiges Material und daher lichtdurchlässig.
- Glas ist fest und starr, aber nicht biegsam.
- Glas ist resistent gegen Säuren und Basen.



Die besonderen
Eigenschaften des Glases
machen es geeignet für:

FENSTER
ZÄUNE
TÖPFE
SCHIRME
SPIEGEL



Danke für die Aufmerksamkeit!



Vorbereitet von:

David Zadavec in Gašper Štrakl, 9. b

Mentor: Davorin Žižek

Izmir, 23. 2. 2024