

Amelie 2

Freitag, 22. Mai 2020 14:12



Helene-Lange-Gymnasium Rendsburg

Fachbereich Physik zum Thema: Wärmeleitung

Protokoll zum Versuch von Station 3

Geräte: 2 Tassen, heißes Wasser, Plastik Löffel, Metall Löffel.

Aufbau:



Durchführung: Heißes Wasser in zwei verschiedene Tassen füllen. Jeweils einen Löffel in eine Tasse packen. Nun mit den Fingern die Wärme des jeweiligen Löffels prüfen.

Beobachtung: Anfangs werden sowohl der Plastik Löffel als auch der Metall Löffel durch das heiße Wasser erwärmt, allerdings wurde der Plastik Löffel nur am unteren Teil wärmer. Der Metall Löffel wurde von Minute zu Minute immer wärmer und die Wärme wanderte nach oben. Beim Plastik Löffel änderte es sich nichts. Die Wärme blieb am unteren Teil und auch dort wurde es nicht wärmer.



Deutung:

Metall leitet Wärme deutlich besser weiter, als es Plastik tut.

Resultat:

Der Versuch bestätigt, dass Metall Wärme besser und schneller leitet als Plastik.