

Arbeitsblatt zum Thema "Was fand Newton über das Licht heraus?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
 2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
 3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
 4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
- Nutze dazu alle Lückenwörter!



Wenn Licht durch _____ oder Wasser strahlt, wird es abgelenkt. Das weiß jeder, der seinen Arm in ein _____ hält. Er sieht dann aus, als sei er abgeknickt. Man nennt das auch Brechung des _____. Newton erforschte das genauer. Newton lenkte einen Lichtstrahl in einen dunklen _____ durch einen schmalen Spalt und dann durch ein Prisma. Das ist ein dreieckiger _____. Das Licht, das hinten aus dem Prisma kam, war nicht mehr weiß, sondern es fächerte sich in die _____ auf. Newton konnte so zeigen, dass weißes Licht aus vielen _____ zusammengesetzt ist. Da jede Farbe im _____ unterschiedlich gebrochen wird, spaltet sich das weiße Licht auf. Auf diese Weise entsteht auch ein _____. Newton entwickelte die erste kreisförmige Farbordnung, mit der Farbe Weiß in der Mitte. Jedes _____, das mit Linsen aufgebaut ist, verändert das einfallende Licht. Deshalb erfand er das _____.

Spiegelteleskop

Einzelfarben

Raum

Lichts

Regenbogenfarben

Regenbogen

Glasprisma

Glaskörper

Wasserbecken

Glas

Fernrohr

Quellenangabe:

Artikel: Isaac Newton (von Josef Först, Michael Schulte, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (https://klexikon.zum.de/index.php?title=Isaac_Newton&oldid=71687)