

1.5 LICHT

Arbeitsauftrag 1: Weißes und buntes Licht

Beobachte das Farbspektrum verschiedener Lichtquellen. Verwende dazu die Widerspiegelung des Lichtes auf einer CD.

Lichtquelle	Beschreibung des Spektrums (Beschreibe die Farben die du sehen kannst und ihre Reihenfolge. Was fehlt im Vergleich zu anderen?)
Sonne	
Glühbirne	
LED „Glühbirne“	
Energiesparende „Glühbirne“	
Handydisplay	
Laser pointer	

1. Alle Materie im Universum besteht aus sehr kleinen Teilchen

Beobachte das Farbspektrum verschiedener Lichtquellen. Verwendet dazu ein optisches Prisma (Wahlaufgabe).

Lichtquelle	Beschreibung des Spektrums (Beschreibe die Farben die du sehen kannst und ihre Reihenfolge. Was fehlt im Vergleich zu anderen?)
Sonne	
Glühbirne	
LED „Glühbirne“	
Energiesparende „Glühbirne“	
Handydisplay	
Laser pointer	

Beobachtet das Farbspektrum eines Regenbogens (durch die Regentropfen durchgehendes Sonnenlicht).

Lichtquelle	Beschreibung des Spektrums (beschreibe die Farben die du sehen kannst und ihre Reihenfolge, was fehlt im Vergleich zu anderen?)
Sonne (Regenbogen)	