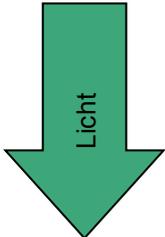


	Verzaubertes T-Shirt	Lerntheke
<p>Hinweis zum Umgang mit den Hilfekarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Nutze die Hilfekarten nur, wenn du nicht weiter kommst.</li> <li>☞ Nimm dir die <b>erste</b> Hilfekarte und lies deren Rückseite!</li> <li>☞ Denke darüber nach und öffne dann erst diese Hilfekarte!</li> <li>☞ Lies die Innenseite der Hilfekarte und rede mit deinem Partner darüber!</li> <li>☞ Versucht die Aufgabe nun zu lösen.</li> <li>☞ Wenn du weitere Hilfe benötigst, verfahre ebenso mit der zweiten Karte! usw</li> </ul>		

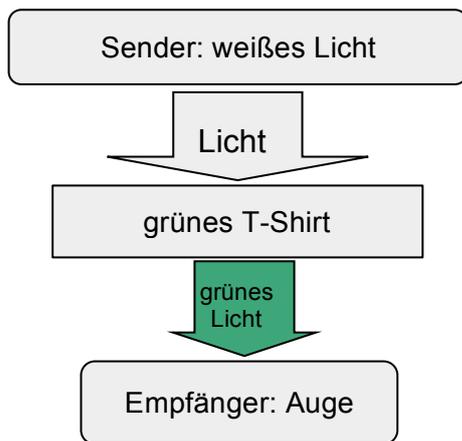
<p style="text-align: center;"><b>Das verzauberte T-Shirt</b> <b>Hilfekarte 1</b></p>	<p>Überlege dir zunächst, warum du das grüne Filz-T-Shirt überhaupt sehen kannst, wenn weißes Licht darauf fällt.</p> <p>Das Sender-Empfänger-Modell kann dir dabei helfen!</p>
<div style="text-align: center;"> <div data-bbox="213 1585 738 1659" style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Sender: Grünes Filz-T-Shirt</div> <div data-bbox="379 1675 544 1912" style="text-align: center; margin: 10px auto;">  </div> <div data-bbox="252 1921 711 2000" style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Empfänger: Auge</div> </div>	<p>Ich sehe das T-Shirt, weil Licht vom T-Shirt bis in mein Auge gerät. Das T-Shirt ist der Sender, mein Auge ist der Empfänger. Die Signalübertragung geschieht durch grünes Licht, das vom T-Shirt ausgeht; die Signalübertragung wird nicht gestört-</p>

## Das verzauberte T-Shirt Hilfekarte 2

Überlege, warum das grüne Filz-T-Shirt in weißem Licht die Körperfarbe grün hat, d.h. grün aussieht.

Das Sender-Empfänger-Modell kann dir dabei helfen!

Beachte auch, dass in weißem Licht alle Farben schon enthalten sind.

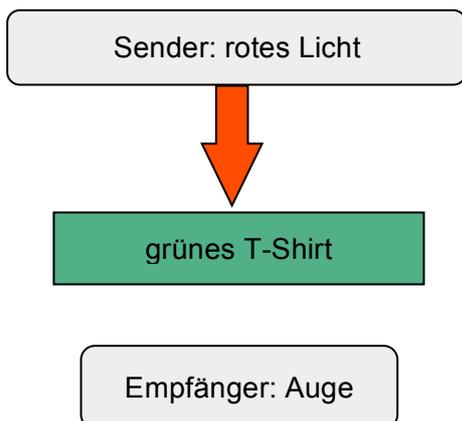


Das Filz-T-Shirt sieht in weißem Licht grün aus, weil das T-Shirt alle anderen Farbanteile des weißen Lichtes, das auf das T-Shirt fällt, absorbiert. Das T-Shirt stört sozusagen die Signalübertragung. Lediglich grün wird reflektiert.

## Das verzauberte T-Shirt Hilfekarte 3

Überlege, warum das grüne Filz-T-Shirt idealisiert in rotem Licht keine Körperfarbe hat, d.h. schwarz aussieht.

Das Sender-Empfänger-Modell kann dir dabei helfen!



Das rote Licht wird vom Filz-T-Shirt komplett absorbiert. Die Signalübertragung ist gestört, der Empfänger kann nichts empfangen! Der Farbeindruck für das Gehirn ist „schwarz“.