



NMG.4 | Phänomene der belebten und unbelebten Natur erforschen und erklären

<p>3. Die Schülerinnen und Schüler können optische Phänomene erkennen und untersuchen.</p> <p><i>Optische Phänomene, Auge</i></p> <p>NMG.4.3 Die Schülerinnen und Schüler ...</p>		<p>Querverweise EZ - Zusammenhänge und Gesetzmässigkeiten [5]</p>
1	a » können verschiedene Lichtquellen unterscheiden und benennen (z.B. Sonne, Lampe, Scheinwerfer, Kerze, Feuer).	
	b » können Phänomene zu Licht und Schatten angeleitet untersuchen, vergleichen und beschreiben.	
2	c » können die äusseren Merkmale des Auges benennen und die jeweiligen Vorgänge und Funktionen beschreiben. <small>☒ Auge: Augenbraue, Augenlid mit Wimpern, Tränenflüssigkeit, Hornhaut, Bindehaut</small>	
	d » können Handlupe, Binokularlupe und Feldstecher in verschiedenen Situationen gezielt einsetzen und verwenden.	
	e » können den prinzipiellen Aufbau des Auges beschreiben und ein einfaches Augenmodell herstellen (z.B. Lochkamera).	
	f » können optische Phänomene untersuchen und beschreiben (z.B. Spiegelbilder, Lichtbrechung: Übergang Wasser-Luft, Prisma, Abbildungen in der Lochkamera).	
	g » können optische Phänomene mithilfe des Modells des Lichtstrahls bzw. Lichtbündels darstellen. <small>☒ Modell des Lichtstrahls bzw. Lichtbündels</small>	
<p>▶ Nachfolgende Kompetenz: NT.6.2, NT.6.3</p>		