

Inhaltsfeld/ Inhaltliche Konkretisierung	Kompetenzschwerpunkte	Methoden- schwerpunkte	Schulspezifische Elemente/Ver- knüpfung mit anderen Fächern	Lehrwerks- bezug/Unter- richtsma- terialien
<b>Haus der Naturwissenschaft</b>	- <i>Kommunikation: Dokumentieren und präsentieren</i>	- Einstiegsexperimente - Versuchsprotokoll	- <b>Biologie (Versuchsprotokoll schon in Jahrgang 5)</b>	Spektrum S.30 (Versuchsprotokoll)
<b>Erweiterung der Sinne:</b> Sehvorgang, geradlinige Ausbreitung, Absorption, Reflexion, Schatten, Kern-, Halb- und Übergangsschatten, Schattenraum, Finsternisse, Mondphasen, Lichtgeschwindigkeit, Lochkamera, Abbildungsgesetz (qualitativ), Farbzerlegung, ebener Spiegel, Reflexionsgesetz, Licht an Grenzflächen, Brechung, planparallele Platte, Prisma, Totalreflexion	- <i>Erkenntnisgewinnung: Beobachten, beschreiben, vergleichen</i> - <i>Nutzung fachlicher Konzepte</i>	- <b>Lochkamera (SE)</b> - Experimente zu Schatten, Brechung - Diagramm zur Brechung		SE – Materialien Lernkontrollen
<b>Wetter und Klima:</b> Temperatur und deren Messung, Ausdehnung von Stoffen (fest, flüssig, gasförmig) bei Temperaturerhöhung	- <i>Erkenntnisgewinnung: Beobachten, beschreiben, vergleichen</i>	- Temperaturmessung (Erstellen von Diagrammen)		SL zur Temperatur
<b>Magnetismus:</b> Anziehung, Kraftwirkung, Pole, Magnetfeld, Kompass, Erdmagnetfeld, Magnetisierung, Elementarmagnete	- <i>Erkenntnisgewinnung: Beobachten, auswerten, Arbeit mit Modellen</i> - <i>Nutzung fachlicher Konzepte</i>	- SE zu magnetischen Eigenschaften	- Erdkunde (Erdmagnetfeld)	SL zu Magnetfelder
<b>Elektrizität im Alltag:</b> Elektrischer Strom als Transportform der Energie, Elemente des elektrischen Stromkreises (Reihe, parallel ohne quantitative Widerstände), Schaltbild, Stromstärke, Ladung, Elektronen, Wirkungen des elektrischen Stroms (außer magnetisch)	- <i>Erkenntnisgewinnung: Beobachten, auswerten, planen: Einfache Stromkreise</i> - <i>Nutzung fachlicher Konzepte: Analyse einfacher Stromkreise</i>	- SE zu einfachen Stromkreisen - Regeln für elektrische Schaltbilder		SE – Materialien