

Schulinternes Fachcurriculum  
**Naturwissenschaften 9**

zu veröffentlichender Teil

Verbindliche Themen / Arbeitsfelder	Inhalte
SOMMERFERIEN	
Ordnung in der Welt der Stoffe	Periodensystem der Elemente  Atombau <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kern-Hülle-Modell</li> <li>- Schalenmodell</li> <li>- <b>Energiestufenmodell</b></li> <li>-</li> </ul> Bindungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salze</li> <li>- Bildung von Salzen</li> <li>- Elektronenpaarbindung</li> </ul> <b>Intermolekulare Kräfte</b>  Aufstellen von Reaktionsgleichungen unter Berücksichtigung der Erhaltung der Masse
HERBSTFERIEN	
Energiewende – was bedeutet das?	Stromproduktion <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kernenergie</li> <li>- fossile Quellen</li> <li>- regenerative Quellen</li> </ul> Wärmemengen und Temperatur, kinetische Energie, potenzielle Energie  Einsparmöglichkeiten
HALBJAHRESWECHSEL	
Verantwortlicher Umgang mit Sexualität	Funktion der Sexualorgane, Zyklus der Frau, Hormone, Schwangerschaftsabbruch  sexuelle Orientierung, Vor- und Nachteile von Verhütungsmethoden
OSTERFERIEN	
Verkehrssysteme der Zukunft	Verbrennungsmotoren  <b>Moderne Antriebstechniken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E-Mobilität</li> <li>- Hybrid-Fahrzeuge</li> <li>- Brennstoffzellentechnik</li> </ul>

	Verkehrsmittel und ihre Vor- und Nachteile
SOMMERFERIEN	

- \* / Anforderungsebene ESA normale Schriftart
- \*\* / Anforderungsebene MSA grau hinterlegt
- \*\*\* / Anforderungsebene AHR **fett gedruckt + grau hinterlegt**

**Binnendifferenzierung der Kompetenzen nach Anforderungsebene:**

- a) Qualitative innere Differenzierung (identische/ unterschiedliche Aufgaben)
- b) Quantitative Differenzierung nach Aufgabenmenge/ Umfang

Hinweis: Die Differenzierung folgt den in den Fachanforderungen ausgewiesenen Kompetenzbereichen Erkenntnisgewinnung, Kommunikation, Bewertung und den Kompetenzerwartungen zum Basiskonzepten Energie, Materie, Wechselwirkungen, System, Struktur und Funktion, Entwicklung, chemische Reaktion (siehe FA Naturwissenschaften SH, S. 17f.)