

9.1		
Grundlagen der Vielfalt - Genetik		
Basis-konzepte	Verbindliche Fachinhalte	Prozess-bezogene Kompetenzen
	Genom des Menschen	
	Bau von Chromosomen	
	Gen und Allel	
	Speicherung und Weitergabe von Erbinformationen	
	Mitose, Meiose	
	Rekombination	
	Mutation	
	Phänotyp und Genotyp	
	Modifikation	
9.2		
Entstehung der Vielfalt - Evolution		
	Variabilität als Grundlage für Selektionsprozesse	
	Homologie und Analogie	
	Artbegriff	
	Darwin und Lamarck	
	Selektion und Variabilität	

Basis-konzepte	Verbindliche Fachinhalte	Prozess-bezogene Kompetenzen
	Fossilien	
	Übergangsformen	
	Körpermerkmale von Primaten	
	Faktoren der Menschwerdung	
	Vereinfachter Stammbaum des Menschen	
9.3		
Der Mensch als Teil der Vielfalt		
	Fotosynthese	
	Lichtmikroskopisch sichtbare Funktionseinheiten von Zellen	
	Zellatmung	
	Produzenten, Konsumenten, Destruenten	
	Nahrungsnetze	
	Trophiestufen	
	Energiefluss	
	Kohlenstoffkreislauf	
	Aufbau eines Ökosystems	
	Abiotische und biotische Faktoren	

Basis- konzepte	Verbindliche Fachinhalte	Prozess- bezogene Kompetenzen
	Anthropogener Einfluss auf die Biosphäre	
	Anthropogener Einfluss auf lokaler und globaler Ebene	
	Nachhaltigkeitsdreieck	

**Prozessbezogene Kompetenzen:**

Eg: Erkenntnisgewinnung, Kk: Kommunikation, Bw: Bewertung

**Basiskonzepte:**

SF: Struktur und Funktion, R: Reproduktion, K: Kompartimentierung,  
 SR: Steuerung und Regelung, SE: Stoff- und Energieumwandlung,  
 IK: Information und Kommunikation, VA: Variabilität und Anpasstheit,  
 GV: Geschichte und Verwandtschaft

---

Zuordnung zu den Basiskonzepten und Kompetenzbereichen, siehe FA, ab