

## Inhaltsfeld: **Evolutionäre Entwicklung**

### Zeitraum: 9.2

**Fachlicher Kontext: Vielfalt und Veränderung – eine Reise durch die Erdgeschichte** (Den Fossilien auf der Spur, Lebewesen und Lebensräume – dauernd in Veränderung , Vielfalt der Lebewesen als Ressource)

<b>Zeitbedarf (ca)</b>	<b>Inhaltsfelder (verbindlich)</b>	<b>Fachbegriffe</b>	<b>Prozessbezogene Kompetenzen Die SuS..</b>	<b>Konzeptbezogene Kompetenzen Die SuS...</b>
2h	Einführung: Was ist Evolution?		PB6: benennen und beurteilen Auswirkungen der Anwendung biologischer Erkenntnisse und Methoden in historischen und gesellschaftlichen Zusammenhängen an ausgewählten Beispielen.	
2	Grundlagen der Evolutionstheorie	Variabilität Mutation Selektion	E13 beschreiben den Unterschied zwischen Mutation und Modifikation.	E12 erläutern an einem Bsp. Mutationen und Selektion als Beispiele von Mechanismen der Evolution
2	Den Fossilien auf der Spur Wege der Erkenntnisgewinnung	Fossilien Datierungsmethode	PE2: Erkennen und entwickeln Fragestellungen, die mit Hilfe naturwissenschaftlicher Kenntnisse und Untersuchungen zu beantworten sind.	E11 nennen Fossilien als Belege für Evolution
2	Erdzeitalter - Die Geschichte des Lebens auf der Erde (einschließlich Kontinentalverschiebung)			
4	Stammesentwicklung der Wirbeltiere		PK4 beschreiben und erklären mit Zeichnungen, Modellen oder anderen Hilfsmitteln originale Objekte oder Abbildungen verschiedener Komplexitätsstufen.	E9 beschreiben und erklären die stammesgeschichtliche Verwandtschaft ausgewählter Pflanzen oder Tiere.
6	Geschichte der Menschwerdung  Brückenform		PB1 beurteilen und bewerten an ausgewählten Beispielen Daten und Informationen kritisch auch hinsichtlich ihrer Grenzen und Tragweiten  PB2 unterscheiden auf der Grundlage normativer und ethischer Maßstäbe zwischen beschreibenden Aussagen und Bewertungen.  PB6 benennen und beurteilen Auswirkungen der Anwendung biologischer Erkenntnisse und Methoden in historischen und gesellschaftlichen Zusammenhängen an ausgewählten Beispielen.	E10 beschreiben die Abstammung des Menschen.