

Thema und Inhalte	Kompetenzen
Wasser • Stoffeigenschaften BK: Materie -Farbe; Geruch; Siede- und Schmelztemperatur; Dichte; Oberflächenspannung - einfache Teilchenvorstellung • Schwimmen-Schweben-Sinken BK: Wechselwirkung • Der Wasserkreislauf BK: System BK: Energie (Energietransport) -Erhitzen und Abkühlen von Wasserh • Lebensraum Wasser BK: System • Aggregatzustände und Zustandsveränderungen BK: Materie Mögliche Kontexte zur Unterrichtsgestaltung: 1. Untersuchung der Lebensbedingungen bei Pflanzen und Tieren 2. Sauberes Wasser-unverzichtbares Gut <i>BK= Basiskonzept</i>	Die Schülerinnen und Schüler... ...beschreiben die charakteristischen Eigenschaften von Wasser. ... beschreiben und erklären den Aufbau des Wassers mithilfe eines einfachen Teilchenmodells. ...beschreiben und erklären das Phänomen „Schwimmen-Schweben-Sinken“ mithilfe von Wechselwirkungen. ...beschreiben und erklären den Kreislaufprozess in natürlichen Systemen. ... beschreiben und erklären Prozesse, bei denen Bewegung entsteht, mithilfe des Energiebegriffs. ...beschreiben und erklären Wechselbeziehungen zwischen Lebewesen und ihrer Umwelt im Lebensraum Wasser. ... beschreiben und erklären Aggregatzustandsänderungen mithilfe der Teilchenvorstellung. Mögliche Aspekte: Zu 1: - Anpassungserscheinungen bei Pflanzen und Tieren - Wasserqualität Zu 2: - Reinigung von Wasser - Wasserkreislauf - Verbrauch/ Verschwendung - Oberflächenspannung - Virtuelles Wasser

--	--

--	--