Themen und Inhalte Thema: 3.3 Stoffwechsel des Menschen: Atmung				
Rubriken	für die SuS mit dem Förderschwerpunkt Lernen zugeordnete Niveaustufe (D)	Niveaustufe E	Niveaustufe F	
Konkretisierung der Inhalte, Experimente und Methoden				
Fachinhalte und Fachbegriffe	<ul> <li>Fachinhalte: <ul> <li>Bau und Funktion der Atmungsorgane</li> <li>Weg der Atemluft</li> <li>Atembewegung und Atemvolumen</li> <li>Zusammensetzung der Atemluft</li> <li>Atemwegserkrankungen</li> <li>Wirkung von Rauchen und Schadstoffen</li> </ul> </li> <li>Fachbegriffe: Gasaustausch, Diffusion, Brust-, Bauchatmung, Kiemenatmung und Lungenatmung, Vitalkapazität</li> </ul>			
Experimente	<ul> <li>Modellbildung am Beispiel der Lunge</li> <li>Messung von Atemfrequenz unter verschiedenen Bedingungen</li> <li>Untersuchung der Atembewegungen</li> <li>Experimente zur Zusammensetzung der Atemluft</li> <li>Untersuchung von Lungengewebe</li> <li>Kohlendioxid in der ausgeatmeten Luft nachweisen</li> </ul>			
Kompetenzen (Schwerpunkte, aus dem RLP schulspezifisch abgeleitet)	2.1 Mit Fachwissen umgehen 2.1.2 Basiskonzept: Struktur- und Funktions-Konzept; 2.1.3 Basiskonzept: System-Konzept  2.2 Erkenntnisse gewinnen 2.2.1 Beobachten, Vergleichen Deuten; 2.2.2 Naturwissenschaftliche Untersuchungen durchführen; 2.2.3 Mit Modellen umgehen  2.3 Kommunizieren 2.3.1 Informationen erschließen – Textrezeption; 2.3.2 Informationen weitergeben – Textproduktion  2.4 Bewerten 2.4.2 Handlungen reflektieren			
	SuS können  die Atmungsorgane benennen Erkrankungen der Atemwege und	<ul><li>SuS können</li><li>den Weg der Atemluft beschreiben</li><li>Bau und Funktion der Atmungsorgane erläu-</li></ul>	SuS können  • die Diffusion beschreiben  • Bauch- und Brustatmung mithilfe eines	

Fach Biologie	Jahrgang 8	Kurt-Schwitters-Schule		
	<ul> <li>Möglichkeiten der Krankheitsvorbeugung benennen</li> <li>Hauptinhaltsstoffe des Tabakrauches nennen und deren Folgen beschreiben</li> <li>beobachten und naturwissenschaftliche Fragen formulieren</li> <li>Experimente mit Anleitung durchführen und auswerten</li> <li>tern</li> <li>Bestandteile der Atemluft nennen</li> <li>den Gasaustausch in den Lungenbläschen erklären</li> <li>zwischen Beobachtung und Deutung unterscheiden</li> <li>aufgabenbezogen Beobachtungskriterien festlegen</li> <li>Hypothesen aufstellen und Experimente zu ihrer Überprüfung planen und durchführen</li> <li>Experimente protokollieren</li> <li>Versuchsergebnisse deuten</li> </ul>	<ul> <li>Modells erklären</li> <li>Bauch- und Brustatmung unterscheiden</li> <li>Gleichung zur Zellatmung erstellen</li> <li>Experimente zur Atemluft entwickeln</li> <li>Atemsysteme der Wirbeltiere anhand von Schaubildern miteinander vergleichen</li> <li>Diagramm zum Atemvolumen z.B. eines Sportlers erstellen und Begriff "Vitalkapazität" erläutern</li> <li>die Beeinträchtigungen des Atemsystems durch Schadstoffe, Nikotin und Infektionskrankheiten mithilfe von Modellen erläutern</li> </ul>		
Konkretisierung der Bezüge und Vernetzungen				
Bezüge zum Basiscurricula Sprachbildung	<ul> <li>SuS können</li> <li>Fachbegriffe kennen und adressatenbezogen anwenden</li> <li>Fachbegriffe und fachliche Wendungen nutzen und ggf. vernetzt darstellen</li> <li>Fachbegriffe in einer Wortschatzliste sammeln</li> <li>naturwissenschaftliche Sachverhalte unter Verwendung der Fachsprache, bildlicher, symbolischer oder mathematischer Darstellungsformen beschreiben</li> <li>Schlussfolgerungen aus den Untersuchungsergebnissen ziehen</li> </ul>			
Bezüge zum Basiscurricula Medienbildung	<ul> <li>suS können</li> <li>gezielt mediale Quellen zur Informationsgewinnung und zum Wissenserwerb verwenden</li> <li>Messwerte kritisch hinterfragen</li> <li>Modelle zur Darstellung entwickeln und nutzen (Atembewegung)</li> <li>Kommunikationsmedien aus der Lebenswelt auswählen und sachgerecht anwenden (Internetrecherche)</li> <li>Informationen aus medial vermittelten Texten erfassen</li> <li>über die Chancen und die Risiken digitaler Kommunikation diskutieren</li> </ul>			
Übergreifende Themen und fachübergreifen de Bezüge	Chemie: Luft WAT: Oberflächenvergrößerung Ethik: Drogen (Karuna) Erste Hilfemaßnahmen			
Freiarbeit	Arbeit mit FA-Heft z.B. Atmungsorgane bei Wirbeltieren; Zusammenhang zwischen den Organsystemen (Atmung/Verdauung/Herz- Kreislauf)			

Im FA-Plan als fachinterne Vereinbarung