

NaWi-Projekt – Curriculum Jg. 7 in Anbindung an das Fach Biologie

Inhalte	Fragestellungen / Kontext	Kompetenzen Die SuS können...	Lernprodukt	mögliche Umsetzung / Materialien
Tastschreibkurs 2 DS + 15' je Sitzung		<ul style="list-style-type: none"> • Texte digital im Zehnfingersystem zu verfassen 		Online Tastschreibkurs
Methoden der naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinnung 27 DS	<i>Warum schmeckt bei Schnupfen das Essen nicht?</i> 1 DS	<ul style="list-style-type: none"> • den naturwissenschaftlichen Erkenntnisweg beschreiben • einfache Experimente planen und durchführen 		Materialordner 02a
	<i>Bedingungen des Pflanzenwachstums am Beispiel der Kresse</i> 3 DS	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchsergebnisse in sachgerechter Form protokollieren 		Materialordner 02b Elemente Chemie Mittelstufe Schülerversuche
	<i>Fotosynthese experimentell untersuchen</i> 5 DS	<ul style="list-style-type: none"> • den naturwissenschaftlichen Erkenntnisweg beschreiben • einfache Experimente planen und durchführen 		
	<i>Untersuchung von Brausetabletten</i> 3-4 DS	<ul style="list-style-type: none"> • einfache Experimente planen und durchführen • Experimente mit Hilfe einer Anleitung hypothesengeleitet und selbstständig durchführen 		Materialordner 02c

NaWi-Projekt – Curriculum Jg. 7 in Anbindung an das Fach Biologie

	<p><i>Warum geht der Hefeteig auf? Was ist Hefe eigentlich? Welches Gas ist entstanden?</i></p> <p>8 DS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Experimente hypothesegeleitet und selbstständig durchführen • Versuchsergebnisse in sachgerechter Form protokollieren • mikroskopieren • recherchieren <p>Gase des Alltags nachweisen (Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Stickstoff)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Protokoll zu den durchgeführten Versuchen - Zeichnung - Stechbrief zur Hefe 	<p>Materialordner 02d</p>
	<p>Messwerte erfassen: Hat Salzwasser eine höhere Siedetemperatur als normales Wasser?</p> <p>2 DS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Messwerte analog und digital erfassen • Messwerte im Bezug auf eine Fragestellung auswerten 	<p>-</p>	<p>Materialordner 02e</p>
<p>Naturwissenschaftliche Projekte zum Thema Nachhaltigkeit</p> <p>10 DS</p>	<p>Themensammlung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Untersuchung von Gewässern 2. Messung der Fotosynthese/Atmung einer Pflanze 3. Untersuchung von Insekten (Bienen/Ameisen/...) 4. Leben im Totholz 5. Möglichkeiten der Wasserreinigung 6. Anpassung an Trockenheit bei Pflanzen 7. Wirksame Wärme-Isolierungen 	<p>Die zuvor erworbenen Kompetenzen werden angewandt und vertieft. Hinzu kommt die Erstellung eines längeren digital erstellten Protokolls (Anwendung der Kenntnisse des Tastschreibkurses).</p>		

NaWi-Projekt – Curriculum Jg. 7 in Anbindung an das Fach Biologie

	8. Wie gut verrotten Papiertüten aus dem Supermarkt?			
	9. ...			