

Titel:	„Luftballon und Kerzenflamme“ Versuche zum Thema Luft und Verbrennung	
Zielgruppe:	Primarstufe – Jahrgangstufe 3 und 4	
Zeitraumen:	Vormittag (regulär 9 Uhr bis ca. 12 Uhr)	
Hinweise:	Teilnehmerbeschränkung 30 Schüler/-innen	Kostenbeitrag 2,50 € pro Schüler/-in
Kurzbeschreibung und Schwerpunkte der Fachbereiche Chemie und Physik:	Luft ist unsichtbar. Sie hat keine Farbe und keine Form. Wiegt sie etwas? Braucht sie überhaupt Platz? Unablässig atmen wir die Luft ein. Ohne Luft können wir nicht riechen, können wir nicht hören und können wir nicht sprechen. Kann eine Kerze ohne Luft brennen? Diesen Fragen wird am Thementag „Luftballon und Kerzenflamme“ näher auf den Grund gegangen.	
Schlagworte:	Chemie	Physik
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewicht der Luft • Eine Kerze verbrennt • Sauerstoff und Kohlendioxid 	<ul style="list-style-type: none"> •
Experimente Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> • Sind „leere“ Dinge wirklich leer? • Was wiegt Luft? • Die schwere Zeitung • Der Kerze „geht die Luft aus“! (Teil 1) • Der Kerze „geht die Luft aus“! (Teil 2) • Die Luftballonrakete • Warum ist Kohlendioxid ein Feuerlöscher? 	
Experimente Physik:	<ul style="list-style-type: none"> • 	
Lehrplanbezug Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> • Sachunterricht <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Lernfeld:</i> • 2.2.8 Naturphänomene <ul style="list-style-type: none"> ○ Experimente mit Luft anstellen ○ Brennbare und nicht brennbare Stoffe kennenlernen 	
Lehrplanbezug Physik:	<ul style="list-style-type: none"> • 	
Vorbereitung in der Schule:	<ul style="list-style-type: none"> • Zusammensetzung der Luft • Was braucht eine Kerze zum Brennen? 	
Nachbereitung in der Schule:	Empfehlungen werden am Thementag gegeben.	