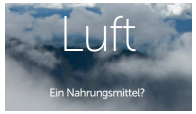
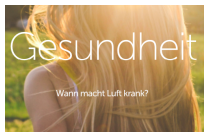
	Vorwissen, überfachliche Verknüpfungen und Motivation erheben. *Hier aufgeführt die relevanten Begriffe, die bearbeitet werden und nötiges Vorwissen der S.u.S.*	Wissensaneignung mit Hilfe von luftlabor.ch	Abrufen und Anwenden nach der Wissensaneignung oder parallel dazu.	Praktische Erfahrungen zum Thema inkl. üben der DAH im NT.	Reflexion zum Lernprozess und zur Arbeitsweise. *Hier aufgeführt Ideen zur additionalen Diskussion im Plenum (siehe Dossiers LP).*
	Vorwissen **Lernjournal Teil 1**	**Text & Videos**	**Aufträge** **Lernjournal Teil 2**	**Experimente**	**Reflexion** **Lernjournal Teil 3**
Luft	Atemluft, Gas/Gasgemisch, Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Stickstoff, Lunge, Nahrungsmittel/Lebensmittel ***-> kein Vorwissen nötig***		 Lernjournal - Luft *Luft, ein Nahrungsmittel?*	Wasserglas (15'), Atemluftmenge (45'), Kerzen- und Kalkwassertest (45')	Was ist Luft – ein Nahrungsmittel, ein Lebensmittel oder etwas anderes?
Gesundheit	Luftschadstoffe/Konzentration, Atemwegserkrankungen, akute und chronische Beschwerden, Stickstoffeinträge **-> Vorwissen zum Körper nötig (Immunsystem, Organe)**		 Lernjournal - Gesundheit *Wann macht Luft krank?*	Feinstaub (45')	Was kannst du tun, um die von dir verursachten Luftschadstoffemissionen zu verringern?
Sommersmog	Ozon/O3, Sommersmog, Stickoxide, VOC, Reizgas, Reizung, Ozonschicht, Ozonloch, Ozonwerte, Spor **-> Vorwissen Moleküle von Vorteil (O2, O3)**		 Lernjournal - Sommersmog *Darf ich noch Sport treiben?*	Theater: Oh Ozon - bleib mir fern (90')	Welche sportlichen Tätigkeiten kannst du auch an Tagen mit hohen Ozonwerten ausüben?
Wintersmog	Inversion, Smog, primärer und sekundärer Feinstaub, Abrieb, unvollständige Verbrennung, Partikel, Russ, richtig anfeuern & lüften **-> Kein Vorwissen nötig**		 Lernjournal - Wintersmog *Was hat meine Heizung damit zu tun?*	Inversion (20'), Staub (15'), Staubproben (45'), Staub sammeln (20')	Feinstaubbelastung am Schulort & Vergleich zu Grenzwert besprechen. Sind alle Rechercheergebnisse gleich? -> Mittelwert
Benzol	Benzol, Benzin, Raffination, Exposition, Leukämie, Kleingeräte, 4- und 2-Takt-Motoren, tropffreies Tanken **-> Vorwissen Motor von Vorteil**		 Lernjournal - Benzol *Was hat der Rasenmäher mit Krebs zu tun?*	Betanken (30')	Pro- und Kontraargumente für Gerätebenzin austauschen
Luftreinhaltung	Luftschadstoffe, Emissionen, NABEL, primäre und sekundäre Schadstoffe, Feinstaub, Stickstoffdioxid, Ozon, Luftreinhalteverordnung LRV, Katalysator **-> Kein Vorwissen nötig**		 Lernjournal - Luftreinhaltung *Wie sauber ist die Luft in der Schweiz?*	Vorbereitung & Erkundung Luftqualität (90-130'), saurer Regen (45')	Luftbelastung am Wohnort & Vergleich mit NABEL-Messstation diskutieren. -> Mittelwerte