

Erläuterungen zur Jahresplanung «Natur und Technik» Sekundarschule Basel-Stadt

Liebe Lehrerin, lieber Lehrer

Die Jahresplanung wurde im Auftrag der Volksschulleitung in einer Arbeitsgruppe bestehend aus Lehrpersonen des Fachbereichs Natur und Technik der Sekundarschulen und unter der Leitung des Fachexperten des PZ.BS erarbeitet. Die Jahresplanung hat empfehlenden Charakter und ist unter folgendem Link abrufbar: <https://www.edubs.ch/unterricht/lehrplan/volksschulen/einfuehrung-lehrplan-21/jahresplanungen>

Die Jahresplanung ist nach inhaltlichen Themenblöcken gegliedert, welche ausgewogen behandelt werden sollen. Innerhalb des Semesters können die Themenblöcke getauscht werden, sofern dies inhaltlich oder organisatorisch Sinn macht. Es werden keine Vorgaben bezüglich der Anzahl Lektionen oder Wochen gemacht.

1. Schuljahr	2. Schuljahr	3. Schuljahr
NT.1 Einstieg «Natur und Technik»	NT.8 Mikroskopieren	NT.9 Terrestrische Ökosysteme
NT.2 Stoffeigenschaften	NT.7 Atmung und Blutkreislauf	NT.3 Säuren und Basen
NT.7 Bewegungsapparat	NT.7 Sexualkunde	
NT.7 Ernährung und Verdauung	NT.3 Chemische Reaktionen	NT.6 Optik
NT.5 Elektrische Phänomene	NT.4 Energieumwandlungen	
NT.2 Stoffgemische und Trennverfahren	NT.5 Kräfte und Bewegungen	NT.5 Elektronik
NT.6 Akustik	NT.3 Oxidation und Reduktion	NT.3 Periodensystem und Modelle
NT.9 Gewässerökosystem	NT.7 Krankheit und Genese	NT.8 Evolutionstheorie und Genetik

Die einzelnen Kompetenzbeschreibungen sind in Tabellenform aufgeführt. Dazu passende Experimente für den Unterricht mit den Seitenangaben zu den PRISMA-Lehrmitteln finden sich in der rechten Spalte.

Die Broschüren «Naturwissenschaften und Technik: Experimente in der Volksschule» und «Mögliche Experimente zur Förderung der Kompetenzen im Lehrplan 21» des Volksschulamtes der Bildungsdirektion Kanton Zürich ergänzen die vorliegende Jahresplanung und können unter folgenden Link heruntergeladen werden:

http://www.vsa.zh.ch/internet/bildungsdirektion/vsa/de/schulbetrieb_und_unterricht/faecher/mensch_umwelt.html

Die Checks S2/ S3 haben einen Einfluss auf die Jahresplanung. Der Referenzrahmen mit den klar definierten Inhalten findet sich hier: <https://www.check-dein-wissen.ch/de/checks-s2s3/>

Die Anliegen der Mittelschulen wurden in Hearings mit der ZFK Biologie und der ZFK Chemie diskutiert. Sie sind als gymnasiale Anforderungen bei den jeweiligen Themenbereichen beschrieben.

Aktuelle Informationen zu den beiden geplanten Lehrmitteln können über folgende Links erfragt werden:

<http://www.lmvz.ch/zukunft/natur-und-technik-sekundarstufe-1>
www.klett.ch/de/inentwicklung/prisma/index.php

Für die AG Jahresplanung «Natur und Technik»



Stefan Fricker, Fachexperte Naturwissenschaften PZ.BS
Basel, im Dezember 2016