Ludwigsfelde, 20.04.2020

Links zu Unterrichtsmaterialien und Aufgaben für die digitale Nutzung

Fach: Sachunterricht

Tipps, Bildungsserver:

* Die beiden **Handreichungen** **„Lernarrangements für den Sachunterricht“** sind online herunterladbar:
<https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/sachunterricht/>

Lassen Sie sich dort anregen. Z.B. könnten Sie die Lernenden zum Themenfeld Kind anregen, ein **Diorama** mittels eines Schuhkartons und verschiedener häuslicher Bastelmaterialien zu erstellen. In der Handreichung finden Sie konkrete Vorschläge zum Thema „Mein Wunschzimmer“, aber auch weitere inhaltlich Ideen (vgl. Teil 1, S. 44ff).

Auch eine Aufgabe, die das Erzählen einer Sachgeschichte (mit Bildern und einem kleinen begleitenden Vortrag) für das **Kamishibai** vorbereitet, ist gut möglich (vgl. Teil 1, S. 79ff).

* Auf **RLP-online**, finden Sie beim Sachunterricht unter „Themen und Unterrichtsmaterialien“ und dort unter „Materialien für die Themenfelder“ viele **Links zu den Themenfeldern**, die auf vielfältige Materialien im Netz verweisen: <https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/sachunterricht/>
* Im RLP 1-10, Sachunterricht finden Sie in den Themenfeldern in der rechten Spalte „Unterrichtsanregungen“ auch solche, die sich gut im häuslichen Umfeld umsetzen lassen: <https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/rlp-online/c-faecher/sachunterricht/themen-und-inhalte/>
* Auch die **Bildungsserver** anderer Bundesländer bieten, nach Fächern geordnet, viele Anregungen für das digitale Lernen. Der **Deutsche Bildungsserver** bietet aktuell Medien und Lernprogramme für das digitale Lernen für die Grundschule unter <https://www.bildungsserver.de/Digitales-Lernen-zuhause-12754-de.html>

**Allgemeine Hinweise:**

* Die **Hamsterkiste**: Lerngeschichten, Materialien und mehr (Unterrichtsanregung) unter ist ein Lernportal für den Unterricht in Grund- und Sekundarschulen. Die Lerngeschichten zu Natur und Umwelt, Deutschland, Europa und der Welt sowie Texte, Onlineübungen, Videos und Kopiervorlagen passen zu vielen Themenfeldern des Sachunterrichts. Die Hamsterkiste ist ein Lernportal für den Unterricht in den Klassen 1 bis 6.

Derzeit gilt: „Eine Anmeldung oder Registrierung ist nicht erforderlich. Für die Klassenstufen 1 bis 4 gibt es strukturierte Arbeitsvorschläge. Schulen, die bisher keine Lizenz im Rahmen unserer [Nutzungsbedingungen](https://www.hamsterkiste.de/nutzungsbedingungen) erworben haben, die jedoch nun Angebote der Hamsterkiste in schuleigene Arbeitspläne integrieren möchten, bieten wir eine kostenlose, bis Ende Mai 2020 befristete [Probelizenz](https://www.hamsterkiste.de/lizenz) an. Bestehende Verträge bleiben unberührt.“ – Für Eltern und Schülerinnen und Schüler gibt es folgende Regelung: „Die private Nutzung ist frei und kostenlos! Jeder darf außerhalb des Unterrichts einer Schule individuell und privat auf den oben genannten Seiten frei und kostenlos stöbern. Das gilt besonders für Kinder und ihre Eltern. Sie müssen nichts bestellen, nirgendwo ihre Daten hinterlassen, sich nicht registrieren lassen. Menschen, die ehrenamtlich und ohne finanziellen Nutzen z. B. Flüchtlingskinder unterrichten, dürfen das Material frei und kostenlos nutzen.“

* Die **Sendungen mit der Maus** sind zum Hören, zum Sehen und zum Spielen, sie bieten viele sachunterrichtliche Bezüge an: <https://www.wdrmaus.de>

## Auf der Seite der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung finden sich auch für den Sachunterricht Angebote: <https://www.bzga.de/infomaterialien/unterrichtsmaterialien/nach-schulform-sortiert/>. Handreichungen mit altersgerechten Informationstexten und Broschüren sind neben Rätseln sowie Spielen zu verschiedenen Themenfeldern mit dem Schwerpunkt der Gesundheit. Zu den Themenbereichen gehören u.a. Mensch und Natur, Raum und Mobilität, Medienkompetenz, Gesellschaft, Zeit sowie weitere.

* **Planet Schule** bietet zahlreiche Filme, Lernspiele, Simulationen und Apps für alle Perspektiven des Sachunterrichts. Die Filme und Multimedia ergänzen sich und werden durch einen Wissenspool ergänzt: <https://www.planet-schule.de/sf/spezial/grundschule/index.php>
* Die Seite <http://zdf.de/kinder/logo> bietet Schüler\*innen visuelle Informationen in Form von täglichen Kindernachrichtensendungen, Erklärvideos und Themenseiten zu gesellschaftswissenschaftlichen Themen. Über Religion und Glaube, Klimawandel, Deutsche Geschichte oder aktuelles politisches Geschehen können sich die Lernenden hier selbstständig und interessengeleitet bilden.
* **Schule digital** hat die Multimedia-Angebote, die in der **ARD**-Redaktion entstehen, auf ihrer Seite gesammelt und didaktisch aufbereitet: <https://www1.wdr.de/schule/digital>
* **Schule daheim – online lernen** und **Einfach lernen und verstehen** bieten viele Filme an. Ergänzt werden diese Angebote mit Informationstexten und abgestimmten Übungsfragen. In einem Lerncheck können die Lernenden sich selbst überprüfen: <https://www.br.de/mediathek/rubriken/themenseite-schule-daheim-100> und <https://www.br.de/alphalernen/neu-portal-alpha-lernen-100.html>
* Das **Virtuelle Klassenzimmer** ist ein Angebot des ZDF. Hier stehen Sendungen wie Löwenzahn, logo! und zahlreiche Dokumentation zur Auswahl. U. a. werden Sendungen angeboten, die sich auch kindgerecht mit dem Covid-19 auseinandersetzen. Ergänzt wird das Angebot durch Wissen 2 go-Angebote bei YouTube, die ein digitales Lernen ermöglichen: <https://www.zdf.de/wissen/schulersatzprogramm-100.html>
* Auf der Seite der **Bundeszentrale für politische Bildung** finden sich für jüngere Lernende viele Materialien für die politische Perspektive der Themenfelder, wie z.B. ein Quiz für Europa, Internettipps u.v.m.: <https://www.bpb.de/lernen/zielgruppe/grundschule/>
* Der **NDR** im Radio hat in seinem Livestream viele Sondersendungen für Lernende entwickelt. Alle Folgen von **Mikado – Das Kinderradio** können auch online nachgehört werden.: <https://www.ndr.de/nachrichten/info/sendungen/mikado/index.html>
* Die Seite <http://kinderzeitmaschine.de> stellt eine weitere interaktive Möglichkeit dar, sich historische Inhalte auf anschauliche Art selbstgesteuert beizubringen. Schüler\*innen können die gewünschte Epoche auswählen und mit Lucy, einem Mädchen aus der Gegenwart, in die jeweilige Epoche eintauchen und Geschichte erfahren. Zum Angebot gehören ein interaktiver Zeitstrahl, Karten, Quizformen und die Wissensbox, die sich der Beantwortung kindgerechter Fragen widmet.
* Die **Anton.app** bietet (nach Anmeldung) als kostenlose Lernapp Möglichkeiten für den Sachunterricht. Es gibt Angebote zu den Themen Unsere Erde (Sonnensystem, Aufbau der Erde, Wetter, Klimawandel und -schutz), Pflanzen, Bäume, Tiere, Mensch (Körperteile, Sinne), Zeit, Technik und Fit für die Fahrradprüfung.
Die Aufgaben und Übungen sind kindgerecht und selbsterklärend gestaltet.

Die App folgt dem Motto: Erst lernen, dann spielen. Das wird mit einem Belohnungssystem unterstützt. Man sammelt Sterne oder Pokale, die man dann in Spiele investieren kann. Das spornt an und fördert die Motivation.

* Bei **kidipedia** können sich Lehrkräfte und Schülerinnen und Schüler anmelden. Dann können von Zuhause Arbeitsaufträge in Form eines kidipedia-Beitrages erledigt werden. Es können Texte Bilder, Videos oder interaktiv gestaltete Karten in Beiträge eingefügt werden. Anmeldung unter: <https://www.kidipedia.de/index.php?a=anmelden&r=1>
* Das **European Space Education Resource Office** biete frei verfügbare, interaktive Lerneinheiten zur Verfügung. Mit verschiedenen Unterrichtsmaterialien und wissenschaftlich-fundierter didaktischer Aufbereitung werden den Lernenden die Themen der Raumfahrt und die satellitenbasierte Erdbeobachtung zugänglich. Die (digitalen) Lerneinheiten sind dabei so konzipiert, dass zum einen Medien- und Methodenkompetenz gefördert und zum anderen eigenständiges sowie reflektiertes Arbeiten mit modernen Medien angeregt werden: <http://www.esero.de/>
* Mit den kostenlosen “**Technikstunden**”, können Schülerinnen und Schüler etwas lernen und kreativ sein, ohne die ganze Zeit vor dem Bildschirm zu sitzen. Die ausgewählten Unterrichtsstunden können einfach zu Hause durchgeführt werden. Die benötigten Materialien finden sich im Haushalt. Die Unterrichtsstunden sind nach Altersklasse sortiert und es werden keine Vorkenntnisse benötigt. Die kostenlosen Unterrichtsstunden werden für den gesamten Zeitraum, in denen die Grundschulen wegen der Corona-Krise geschlossen sind, zur Verfügung gestellt. <https://techniktuerme.de/unterrichtsstunden-zuhause>
* **CALLI CLEVER**: <https://www.lernspass-fuer-kinder.de/> : Das multimediale Lernangebot bietet Schülerinnen und Schülern der 1. bis 4. Jahrgangsstufe verschiedene Möglichkeiten, Grundwissen über Deutschland auf spielerische Art und Weise zu erlangen. Auf der Internetseite findet man u.a. Informationen zu den Bundesländern, Sport, Geografie, Politik u. a. Filme, Spiele und Quiz motivieren machen das Lernen leichter. Die Bundesinitiative „Ein Netz für Kinder“ fördert die Seite. Die kindgerechte Gestaltung der Seite bietet einen idealen Einstieg für den sicheren Umgang mit dem Internet.
* **Schlaukopf:** https://www.schlaukopf.de/ Schlaukopf.de ist eine interaktive Lernwebseite mit Onlinetests für Schülerinnen und Schüler, auch für zahlreiche Themenfelder des Sachunterrichts. Das Angebot ist kostenlos und werbefinanziert. Eltern können ihren Kindern die Werbebanner entfernen, indem sie die [Premium-Variante](https://www.schlaukopf.de/seiten/projekt.php) buchen.
* **Frag Finn:** [www.fragfinn.de](http://www.fragfinn.de) ist eine Suchmaschine für Kinder. Sie bietet einen geschützten Surfraum für Schülerinnen und Schüler der 1. bis 4. Jahrgangsstufe. Sie zeigt kindgerechte, von Medienpädagogen redaktionell geprüfte Internetseiten. Kinderinternetseiten werden in den Suchergebnissen ganz oben platziert. Frag Finn ist geeignet, um sich zu vielen Sachunterrichtsinhalten des Sachunterrichts zu informieren.
* Physik for Kids ist eine Internetseite für Kinder der Universität Oldenburg. <https://physikforkids.de/> Hier können Schülerinnnen und Schüler diverse naturwissenschaftliche Themen bearbeiten und zum Beispiel auch berühmte Physikerinnen und Physiker kennenlernen.
* Nicht zuletzt verfügen die **Schulbuchverlage** aktuell über zusätzliche kostenlose Angebote, so dass Sie bezogen auf die im Unterricht verwendeten Lehrbücher Materialien nutzen können. Auch der Anbieter Sofatutor hat aktuell kostenfreie Angebote: Um den Lernstoff des naturwissenschaftlichen Unterrichts besser zu verstehen, kann <https://www.sofatutor.com/> hilfreich sein. In sogenannten Lernsafaris können sich die Lernenden einige Videos anschauen und drauf aufbauend Herausforderungen und Arbeitsaufträge erfüllen, um die nächste Stufe zu erreichen. Diese Seite kann zurzeit 30 Tage kostenlos getestet und jederzeit online beendet werden.