

MINT-Links – Angebote für Grundschule, Sekundarstufe I und II

| Homepage | Für wen | Inhalt |
|---|--|--|
| interaktiv-lernen.net- Mathematik | Klassen 1- 8 - Mathematik | Die Seite stellt den Jahrgängen 1 bis 8 selbst erstellte interaktive Lerninhalte zu verschiedenen Unterrichtsbereichen zur Verfügung. |
| https://pikas.dzlm.de/ | Grundschule - Mathematik | Unter der Rubrik „Elterntipps“ findet ihr ausgewähltes Material, mit dem ihr ‚Mathe zu Hause‘ umsetzen könnt. |
| www.haus-der-kleinen-Forscher.de | MINT-Experimente für zu Hause | Ideen für Experimente, die ihr gemeinsam mit Euren Eltern mit Naturmaterialien oder Haushaltsgegenständen leicht umsetzen könnt. Wie funktioniert eine Schublade? Wie schnell wächst eine Narzisse? Wie bringt man Erbsen zum Knallen? |
| www.lernwolf.de | Grundschule – Mathematik, Sachkunde | Hier findet ihr kostenlose Arbeits- und Übungsblätter. |
| www.hamsterkiste.de | Grundschule – u.a. Mathematik, Sachkunde | Arbeitspläne und Ferientipps für alle Klassen von 1- 4. |

| | | |
|---|---|---|
| https://phet.colorado.edu/de/ | Sekundarstufe I und II - Wissenschaft und Mathematik | Schülerinnen und Schüler finden hier 658 interaktive Simulationen rund um Wissenschaft und Mathematik. |
| https://de.serlo.org/ | Alle Schulformen ab Klasse 5 - Mathematik, Biologie, Nachhaltigkeit | Serlo bietet Schülerinnen und Schüler ab Klasse 5 der allgemeinbildenden Schulen einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos, Übungen und Musterlösungen, mit denen sie nach ihrem eigenen Bedarf und in ihrem eigenen Tempo lernen können. |
| http://www.zum.de/Faecher/freiarb/niehaves/index.htm | Klasse 5-10 - Mathematik | Übungsaufgaben |
| www.realmath.de | Sekundarbereich I - Mathematik | Die Seite bietet dynamische Arbeitsblätter für den Sekundarbereich I nach Klassen geordnet. Diese sind zur Anschauung für den Unterricht geeignet (Materialien für Lehrer und Lehrerinnen) aber auch für euch zum Üben zu Hause. |
| mathe-online.at | Sekundarbereich I und II - Mathematik | Hier findet ihr mathematische Lernpfade, Erklärungen und Aufgabenstellungen. |
| http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/ | Sekundarstufe I und II - Mathematik und Physik – Nach Themen geordnet | Auf diesem Internetportal findet ihr Materialien zum selbstständigen Arbeiten in den Fächern Mathematik und Physik, die übersichtlich nach Themen gegliedert sind. |

| | | |
|---|--|--|
| mathematik-digital.de | Klasse 5 bis Klasse 10 – Mathematik | Hier findet ihr (fast) alles zum Üben und Lernen am Computer. |
| http://grooffs.de/ | Klassen 5 – 10, Jahrgang 11, Abitur - Mathematik | Die Arbeitsblätter hat ein Lehrer angefertigt, damit Schülerinnen und Schüler selbstständig und ohne große Mühe ihr mathematisches Wissen auffrischen oder neu aneignen können. |
| https://medienportal.siemens-stiftung.org/de/home | Unterrichtsmaterialien für MINT-Fächer | Hier stehen Euch interaktive Lern- und Wissensmedien zur Verfügung. Ihr könnt Experimente, Rätsel, Tests, Lernspiele und Erklär-Videos zum Lernen oder für Referate verwenden. |
| https://www.smz-karlsruhe.de/unterricht-und-lernen/online-workshops/ | Online-Workshops für Schülerinnen und Schüler | Das Stadtmedienzentrum Karlsruhe am Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ) bietet zahlreiche Online-Workshops für Schülerinnen und Schüler an allgemeinbildenden Schulen an. Die Themen reichen von Hörspielproduktion mit „Audacity“ (PC) oder der App "Garageband" (iOS) oder Programmieren mit SCRATCH bis hin zum Erstellen von Trickfilmen und Erklärvideos mit "Stop Motion Studio" oder "Explain Everything". Auch Filmschnitt mit iMovie (iOS) könnt ihr hier erlernen. |

| | | |
|---|--|--|
| https://www.planet-schule.de/ | MINT-Dokumentationen | Der SWR (Südwestrundfunk) und der WDR (Westdeutscher Rundfunk) bieten im Planet-Schule informative Filme an. Zusatzmaterial, wie übersichtlich zusammengestellte Hintergrundinformationen oder passende Lernspiele, ergänzt das Angebot. |
| http://www.hbg-biologie.de/index.html | Oberstufe – Biologie | Themen aus dem Biologieunterricht selbstorganisiert erarbeiten und wiederholen. |
| http://kappenberg.com/akminilabor/apps/start.html | Chemie | Interaktive Übungen und Erklärungen zu zahlreichen Chemiethematen, sehr übersichtlich angeordnet. |
| https://app.code-it-studio.de/ | Informatik – Programmieren lernen | Programmierkurse, Tutorials, Makerbereich |
| https://www.think-ing.de/tipps-und-termine/spiele/gravitygo | Grundschule | Hilf dem Planeten, seine Schwerkraft wiederherzustellen! Im Lernspiel „GravityGo“ musst du knifflige Aufgaben lösen, um dir deinen Weg durch die Galaxie zu bahnen. |
| https://www.think-ing.de/materialien/low-cost-high-tech-freihandversuche-physik | Sekundarstufe I und II - Physik | 60 Versuche aus der Welt der Physik regen zum Ausprobieren und Nachmachen an. |
| https://www.helmholtz.de/fileadmin/user_upload/06_jobs_talente/Schuelerlabore/Helmholtz_Schuelerlabore_Brochure2018_A5_web2.pdf | Grundschule, Sekundarstufe I – MINT-Fächer | Wie baut man seine eigene Lochkamera? Und können Pflanzen eigentlich auch ohne Erde wachsen? Diese und viele weitere Antworten findet ihr in 23 spannenden Experimenten, die ihr mit wenig Aufwand zuhause nachmachen könnt. |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| https://www.wissenschaftsjahr.de/2019/jugendaktion/ | Sekundarstufe I und II - Informatik | Beim Spiel „Mensch, Maschine!“ lernst du, wie Künstliche Intelligenz (KI) funktioniert und sich vom menschlichen Denken unterscheidet. |
| Neu erschienen BDEW (energie-macht-schule.de) | Sekundarstufe I und II | Lehr- und Lernportal des BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft mit Interaktiven Lernbausteinen zu aktuellen Energiethemen. |