

Angebote und Unterstützungsmaßnahmen des Pädagogischen Landesinstituts und des BM im Rahmen der Mint- Strategie



MINT-STRATEGIE:

- **Material-Sets:**

Praktische Materialien, die den Unterricht unterstützen und auch in Projekten eingesetzt werden können, die im Rahmen von MINT-Fortbildungen an Lehrkräfteteams der weiterführenden Schulen ausgegeben werden.

- **Materialien ausleihen:**

Materialien, für Unterricht und Projekte, die kostenfrei in Medienzentren und im PL ausgeliehen werden können. <https://s.rlp.de/MINTausleihe>

- **Vielfältige Maßnahmen zur Unterstützung:**

- Unterrichtsmaterialien flankierend zu den Maßnahmen auf dem Schulcampus: <https://s.rlp.de/MINTschulcampus>
- MINT-Zertifikat: <https://bildung.rlp.de/mint/schule/mint-zertifikat>
Möglichkeit, Schülerinnen und Schüler, die sich im besonderen Maße über den Unterricht hinaus im MINT-Bereich engagieren, mit dem MINT-Zertifikat RLP Sek I auszuzeichnen
- Digitale Unterstützung (bettermarks...)

Angebote Mathematik: Material-Sets



- **Mathematikbox „Escape-Rooms“:**
Fortbildung am 7.10.24 in Speyer, PL-Nr.: 2417500303
- **Mathematikbox „Outdoor“:**
ausgebucht, wird 2025 wieder angeboten
- **Mathematikbox „Knick it - Falten
im Mathematikunterricht“**
Fortbildung am 07.11.24, Bad Kreuznach, 2417500307
- **Mathematikbox „Zaubern“:**
ausgebucht, wird 2025 wieder angeboten

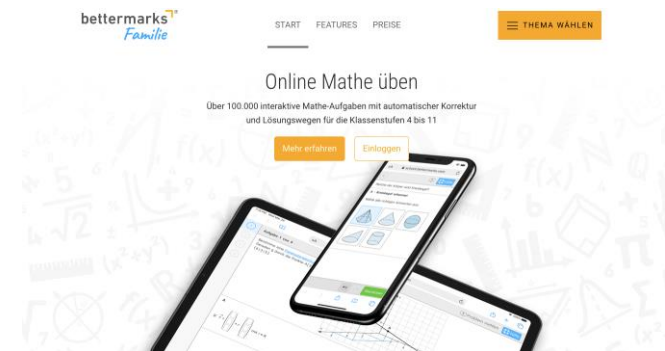




Angebote Mathematik: Lernumgebung digital

bettermarks – das adaptive Mathe-Online-Lernsystem

- Lernen selbstgesteuert
- im Ganzttag mit Vorwissentests Wissenslücken diagnostizieren, aufholen und Lernende fördern
- kurze E-Sessions zur Einführung in die Bedienung von bettermarks (siehe Fortbildung online)



Online-Lernangebot OMB+ (Online Mathematik Brückenkurs) für alle Schülerinnen und Schüler in der Sek II

Angebote Mathematik: Materialien zum Leihen

Stochastik-Box Fair Play?!

- Einsatz im Unterricht und auch zum forschenden Lernen in Projekten und AGs
- Hier zum Ausleihen:
<https://s.rlp.de/MINTausleihe>
- Handreichung und Materialien auf dem Schulcampus:
<https://s.rlp.de/stochastikbox>
Weitere Boxen folgen!



Angebote Informatik: Material-Sets

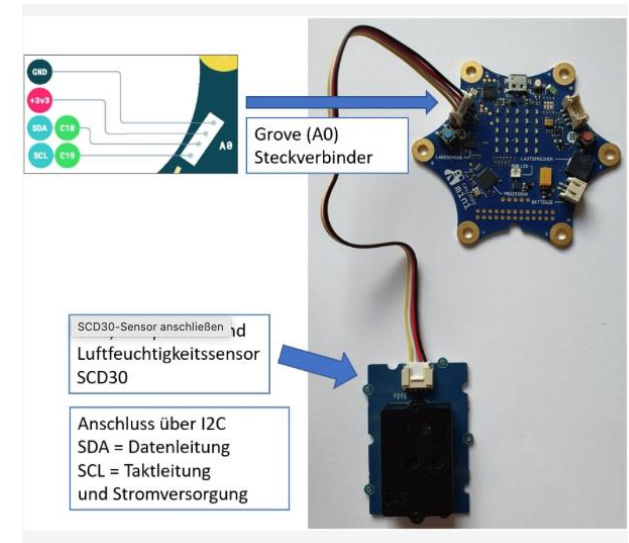
Erweiterungsset für CALLIOPE^{IoT}

ausgebucht, wird 2025 wieder angeboten

Mit diesen Sets ist es möglich, Messwerte zu erfassen und im Internet zu speichern bzw. abzurufen.

Im Set sind u.a. auch Solarpanels enthalten.

Damit können Experimente rund um PV-Anlagen mit dem Calliope Mini durchgeführt werden und ist insbesondere für Projekte geeignet.





Angebote Chemie: Material-Sets

ChemieBox

Materialien auf dem Schulcampus:
<https://s.rlp.de/chemiebox>



mint
läuft»



Rheinland-Pfalz
PÄDAGOGISCHES
LANDESINSTITUT

Die ChemieBox

Experimente
Modelle
Ideen



29.06.2024

Landau

2417201002

20.11.2024

Daun

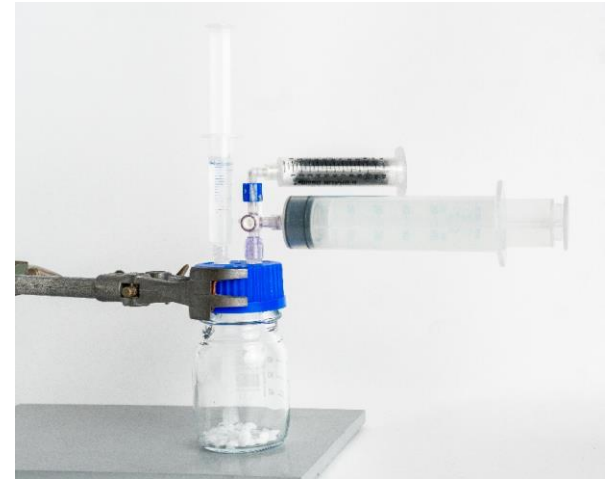
2417201003

Angebote Chemie: Material-Sets

LowCost-Experimentierkoffer

Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer erhält im Anschluss an eine Fortbildung einen Experimentierkoffer mit Material für die Durchführung vielfältiger LowCost-Experimente im Chemieunterricht der Sekundarstufe I und II.

Materialien im Schulcampus:
<https://s.rlp.de/lowcostkoffer>

**29.06.2024****Landau****2417201002****20.11.2024****Daun****2417201003**



Angebote Chemie und Physik: Material-Sets

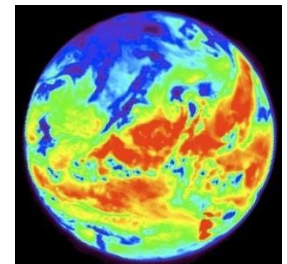
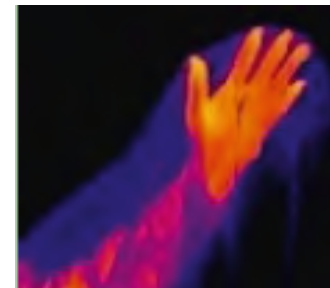
Innovativer Experimentalunterricht in Physik und Chemie mit der Wärmebildkamera

Jedes Lehrkräfteteam einer Schule erhält im Anschluss an eine Fortbildung eine Wärmebildkamera. Bitte beachten Sie die Veranstaltungshinweise.

Fortbildung
am 03.07.24, Speyer,

PL-Nr.: 2417306001,

Anmeldung noch bis 12.06. möglich!





Angebote Biologie: Material-Sets

MINT-Strategie: Set hochauflösender neuer
Handymikroskope (bis zu 200-fache
Vergrößerung)

Jedes Lehrkräfteteam einer Schule erhält im Anschluss
an eine Fortbildung ein Set Handymikroskope. Bitte
beachten Sie die Veranstaltungshinweise

Fortbildung
am 12.-13.11.2024, Speyer,

PL-Nr.: 2417101211,

Anmeldung hier:

<https://s.rlp.de/2417101211>



Angebote Biologie: Materialien zum Leihen

Grundwasserkoffer –
Lebensraum Grundwasser: Die Tiefsee unter
unseren Füßen

Fortbildung
am 1.-2.10.2024, Landau,

PL-Nr.: 2417100110,

Anmeldung hier:

<https://s.rlp.de/2417100110>



Angebote Biologie: Materialien zum Leihen

Vier Mobile Genlabore in RLP zum Einsatz im Biologie-Unterricht und in Projekten

- Die Teilnahme an der Fortbildung (Stichwort: Mobiles Genlabor) ist Voraussetzung, damit Sie das mobile Genlabor ausleihen können, um mit Ihren Schülergruppen die Experimente durchzuführen.
- Zur Ausleihe und Infos: <https://s.rlp.de/MINTlabor>



Angebote Biologie: Materialien zum Leihen

A.N.T.S. – Ameisenforschung als Thema in der Schule und in Projekten

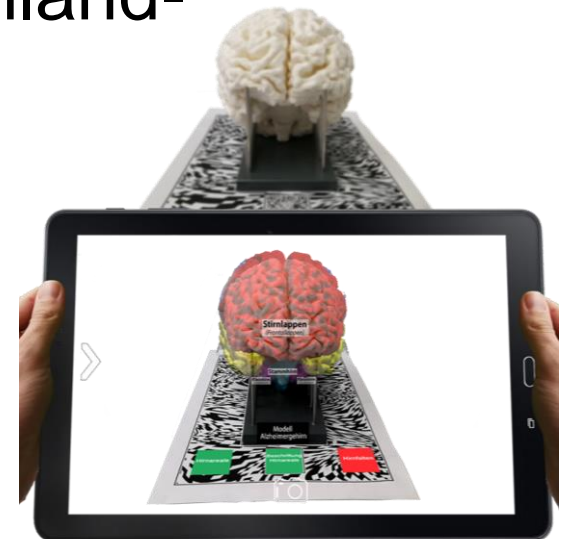
- Handreichung mit Unterrichtsmaterialien
- Kostenlos verleihbarer Ameisenkoffer
- Fortbildung am 29.10.2024, Speyer, <https://s.rlp.de/2417010004>
- Hier zum Ausleihen: <https://s.rlp.de/MINTausleihe>



Angebote Biologie: Materialien zum Leihen

Alzheimer-Koffer

- Unterrichts- und Projektmaterialien zur Alzheimer-Demenz
- Die Alzheimer-Koffer können kostenlos an vielen Medienzentren in Rheinland-Pfalz ausgeliehen werden.
- Infos zur Ausleihe:
<https://s.rlp.de/MINTausleihe>
- Fortbildung: 20.06.24, Trier,
<https://s.rlp.de/2417102006>

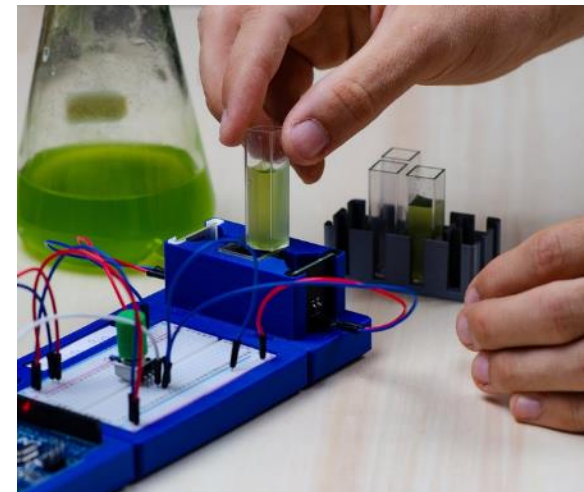


Angebote Biologie, Chemie, Physik: Materialien zum Leihen

Photometer-Sets für forschungsorientiertes Arbeiten in den naturwissenschaftlichen Fächern

- Unterrichts- und Projektmaterialien
- Die Photometer-Sets können kostenlos an 20 Kommunalen Medienzentren in Rheinland-Pfalz ausgeliehen werden.
- Hier Infos zur Ausleihe:
<https://s.rlp.de/MINTausleihe>

<https://www.desk-lab.de>





ERNEUERBARE ENERGIEN UND NACHHALTIGKEIT



Angebote Biologie, Chemie, Physik: Materialien zum Leihen

Experimentierboxen „Erneuerbare Energien“ für partnerschaftliches Lernen/Servicelearning

- Partnerschaftliches Lernen zu MINT-Themen und Nachhaltigkeit in Kooperation mit der VRD Stiftung (ein Beispiel für Konzepte und Kooperationen in Bildungseinrichtungen)
- <https://s.rlp.de/MINTausleihe>
- Fortbildung am 14.11.2024, Altenkirchen, PI-Nr.:2417004002, <https://s.rlp.de/2417004002>



Die naturwissenschaftlichen Fächer im Schulcampus

Pinnwände für Unterrichtsgänge und Projekte (Voraussetzung: SC Zugang!)

Bsp.: Die Bedeutung der Photosynthese für den Klimaschutz

The screenshot shows a digital pinboard titled "Die Bedeutung der Fotosynthese für den Klimaschutz" by Margrit Schull. The interface is organized into columns and rows of content cards. The top navigation bar includes a search field and tabs for "Kurze Information zum Einsatz der Pinnwand", "Unterrichtseinstieg", and three "Schritt" (Step) tabs. The content cards include:

- Info**: A card explaining the purpose of the pinboard and how to use it, mentioning materials and the PPT "Satzanfänge".
- Info für die Schülerinnen und Schüler**: A card with instructions for students to use the pinboard, including a section for "PPT Satzanfänge" with a list of sentence starters.
- Klimaschutzgesetz der Bundesrepublik verstehen**: A card discussing the climate protection goals for 2045 and 2050, and the role of photosynthesis in carbon sinks.
- Überblick über das Thema mit einem Advance Organizer**: A card providing an overview of the topic and a list of key content and connections.
- Sauerstoff zum Leben - Warum überlebt die Maus?**: A card featuring a video by J.B. Priestley titled "Erklärung zu Fotosynthese auf dem Schulcampus oder auf Omega unter dem Identifier BWS.055501883 zu finden." and a question about why a mouse survives in a jar.

Angebote MINT übergreifend: Materialien zum Leihen

- Keep Cool – Planspiel zum Klimawandel
 - Weltverteilungsspiel
- Unterrichtsmaterialien auf dem Schulcampus: <https://s.rlp.de/weltimperspektivenwechsel>
 - Fortbildung, 18.09.24, Koblenz, <https://s.rlp.de/2417008001>
 - Abrufveranstaltung: <https://s.rlp.de/2417008010>
 - Hier zum Ausleihen: <https://s.rlp.de/MINTausleihe>



Angebote MINT, GL, Religion, ... Materialien zum Leihen

Planspiel „Welt macht Hunger

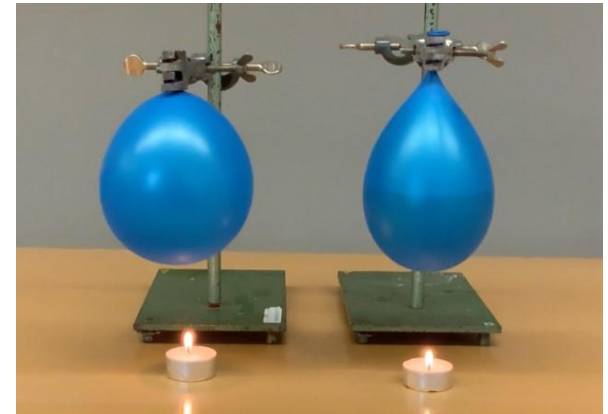
- Fortbildung am 12.12.24, Koblenz,
<https://s.rlp.de/241330F017>
- Hier zum Ausleihen:
<https://s.rlp.de/MINTausleihe>



Angebote MINT & BNE: Materialien zum Leihen

LMU Klimakoffer: Klimawandel verstehen und Handeln!

- Unterrichtsmaterialien auf dem Schulcampus:
<https://s.rlp.de/klimakoffer>
- Fortbildung, 09.-10.10.24, Koblenz,
<https://s.rlp.de/2417001003>
- Fortbildung, 21.-22.11.24, Konz,
<https://s.rlp.de/2417001004>
- Hier geht es zur Ausleihe:
<https://s.rlp.de/MINTausleihe>





Angebote MINT & BNE & Demokratie: Materialien zum Leihen

Klimapakete von Bildungscent
(Themen: Verkehr, Industrie, Gebäude, Forst- und Landwirtschaft, Energie ...)



- Unterrichtsmaterialien auf dem Schulcampus:
<https://s.rlp.de/scklimawandel>
- Hier geht es zur Ausleihe:
<https://s.rlp.de/MINTausleihe>





Die MINT - Fächer im Schulcampus

In der Sammlung „mintläuft“ findet man:

- Unterrichtsmaterial für den direkten Einsatz in der Klasse strukturiert nach Fächern und Themenfeldern
- Materialien für Projekte (z. B. MINT und Lernbereich globale Entwicklung)
- digitale Medien passgenau zu den fachlichen Inhalten und Kompetenzen,
- Links zu den passenden Ausleihmaterialien des Landes,
- Unterrichtsmaterialien zu den Maßnahmen der MINT-Strategie
- Materialien aus und zu Fortbildungen



Die MINT-Fächer im Schulcampus

Themenübergreifendes Beispiel: „mi(n)t Reden“



mint» ZERTIFIKAT

- für die Sekundarstufe I
- Anknüpfung an das MINT-EC-Zertifikat
- für alle Schularten geeignet
- Instrument zur Steuerung von MINT-Aktivitäten und Angeboten für Schülerinnen und Schüler im MINT-Bereich
- Förderung von außerschulischen Aktivitäten im MINT-Bereich
- <https://bildung.rlp.de/mint/schule/mint-zertifikat>



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Fragen?