

MINT - Sekundarschule: Einsatz SimplyNano Koffer

Informationen für Schulleitungen und Lehrpersonen



SimplyNano – Koffer 2

Der SimplyNano Experimentierkoffer 2 ist ein neues Lernmedium zur MINT - Förderung für die Sekundarstufen I und II. Der Experimentierkoffer enthält 32 Experimente aus den Bereichen NanoBionik, Nanomaterialien und Nanoprodukte. Das Lernmedium ist auf den Lehrplan 21 ausgerichtet und in Deutsch, Französisch und Englisch verfügbar.

Die Lernmedien enthalten alle notwendigen Unterlagen, Materialien und Produkte. Für die deutschsprachigen Kantone steht zusätzlich eine auf den Lehrplan 21 ausgerichtete Lern - Werkstatt mit Lehrerkommentar, Kopiervorlagen für die Lernenden und Hinweisen zum Lehrplan 21 zur Verfügung.

Zielgruppe

Der Einsatz des Koffers eignet sich für die 2. und evtl. 3. Klasse der Sekundarschule:

- Projektwoche in der 2. oder evtl. 3. Klasse
- Einbettung in den Unterricht der 2. oder evtl. 3. Klasse

Ziel

Mit spannenden Experimenten und durch eigenes Experimentieren sollen Schüler und vor allem Schülerinnen am Beispiel einer Zukunftstechnologie für Naturwissenschaft und Technik begeistert werden.

- Interesse und Begeisterung für Naturwissenschaft und Technik wecken.
- Mädchen den Zugang zu Mint - Fächern schaffen.
- Einen Beitrag gegen den Fachkräftemangel in den MINT - Berufen leisten.

Rahmenbedingungen

- Pro Klasse werden 5 Koffer benötigt.
- Es kann nur ein Paket von 5 Koffern ausgeliehen werden.
- Die Koffer können bei der Dienststelle Volksschulbildung DVS, Kellerstrasse 10, 6002 Luzern gegen eine Gebühr von CHF 100.- / Schulhaus bezogen werden.
- Die DVS führt eine Reservationsliste für die Ausleihe der Koffer.
- Die Koffer werden für ein Semester ausgeliehen.

Weiterbildungskurs für Lehrpersonen

- Lehrpersonen, welche mit dem Koffer arbeiten, können einen Weiterbildungskurs absolvieren.
- Im Weiterbildungskurs werden die Experimente und die Hintergrundmaterialien vorgestellt und eine Schülerwerkstatt mit Postenarbeit und Unterlagen bearbeitet.
- Der Kurs findet am 4. November 2020 statt.
- Anmeldung mit Angabe von Name/Vorname, Schulort, Funktion und Emailadresse bis 31. Oktober 2020 an angela.brun@lu.ch

Kontakt

Angela Brun, Beauftragte Sekundarschule, Telefon 041 228 54 35, angela.brun@lu.ch

Luzern, 15. Januar 2020/BRA/ Anpassung Aug 2020

225280