

MINT-AG

Beitrag von „redcherry“ vom 7. August 2025 10:53

Hallo,

ich bin auf der Suche nach Ideen aus dem MINT-Bereich für leistungsstarke Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 5/6.

Durch Umstellung der AG von ein- auf zweistündig muss ich meine Materialien vollständig überarbeiten und ergänzen.

Bisher habe ich gute Erfahrungen gemacht mit Themen wie "Mathematische Zaubertricks", Scratch, Geometrie (Platonische Körper, Kaleidozyklen, Möbiusband), Lego-spike, Knobelaufgaben.

Habt ihr ein paar Tipps für Themen, die sich über ca. 6-8 Doppelstunden erstrecken und unabhängig vom Schulstoff sind? Vielleicht kennt ihr auch passende Arbeitshefte oder anderes Material.

Danke

Beitrag von „Palim“ vom 7. August 2025 11:01

Biber

Jugendwettbewerb Informatik

Jugend präsentiert

Beitrag von „DFU“ vom 7. August 2025 11:41

Wenn es zweistündig ist, würde ich mich auch in Richtung Wettbewerbe orientieren.

Bundeswettbewerbe und Matheolympiade fällt mir da ein.

Informatikbiber oder Känguru der Mathematik ist meines Erachtens zu wenig, da muss man bei vielen Schülern keine große Vorbereitung planen. Das kann aber natürlich auch integriert werden.

Beitrag von „Flipper79“ vom 7. August 2025 11:45

Physik:

Physikolympiade (aber schwer)

Jugend forscht/ Schüler experimentieren (wird nicht gegendert)

ab Februar: freesyle physics

Beitrag von „DFU“ vom 7. August 2025 12:12

Was man auch integrieren kann, sind die ...-Im-Advent-Wettbewerbe.

In Physik (und vermutlich auch Chemie?) gibt es am Anfang eine Materialliste. Man kann dann jeden Tag das Experiment durchführen und sich an Hand der eigenen Ergebnisse die Lösung auswählen. Das ist alles nichts Komplizierte, kann aber ans Experimentieren herantführen und weckt vielleicht Interesse für eigene Projekte.

Da es die Aufgaben täglich gibt, ist das aber eher für zu Hause. In der AG können dann aber Fragen zu den Lösungen geklärt werden.

Ein Adventskalender dieser Art genügt aber. Wenn man alle machen möchte, wird es zu Hause anstrengend.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 7. August 2025 12:19

Projektideen zum Themenfeld "Physik" hab' ich hier aufgelistet:

<https://www.autenrieths.de/projekt.html#Physik>

Projektideen zum Themenfeld "Mathematik" findest du hier:

<https://www.autenrieths.de/projekt.html#Mathematik>

Zu Chemie kannst du hier stöbern:

<https://www.autenrieths.de/projekt.html#Chemie>

Und für die EDV hier:

<https://www.autenrieths.de/projekt.html#edv>

Technik ist hier gelistet:

<https://www.autenrieths.de/projekt.html#Technik>

So. Nun musst du dich entscheiden 😊

Beitrag von „BAR87“ vom 7. August 2025 12:26

Für Mathematik gibt es für zweistündige AG's Material aus einem SINUS-Projekt. Im Wesentlichen sind es aufbereitete Aufgaben der Mathematikolympiade, die thematisch zusammengestellt wurden. Aber auch einige andere mathematische Dinge. Funktioniert in Klasse 5/6 sehr gut.

[MAfiSuS](#)

Beitrag von „Palim“ vom 7. August 2025 14:52

Die Aufgaben „Problem des Monats „ könnten auch noch etwas sein.

<https://www.schule-bw.de/faecher-und-sc...wettbewerbe/pdm>

Beitrag von „redcherry“ vom 7. August 2025 17:23

Schon einmal Danke für die vielen Ideen.

Wettbewerbe baue ich schon immer da ein, wo es passt: Meine "Knobelaufgaben Mathe" beispielsweise sind die Vorbereitung auf die Matheolympiade. Danke [BAR87](#) für den Link zu Sinus: Damit kann man Doppelstunden sicher sehr gut strukturieren.

Ein Tipp zu Wettbewerben habe ich auch noch: Die Aufgaben "Chemie mach mit" der Uni Frankfurt kann man gut als mehrwöchiges Projekt mit den entsprechenden Versuchen durchführen.

Freestyle Physik scheint ähnlich dem Wettbewerb Explore Science zu sein. Die Teilnahme daran findet bei uns mit interessierten SuS zusätzlich zur Mint-AG statt.

Dass Schüler Präsentieren schon eine eigene Wettbewerbskategorie ab Js 5 hat, wusste ich gar nicht. Das werde ich mir noch einmal genauer ansehen.

Gerne würde ich den Schülerinnen und Schülern aber auch Themen aus dem MINT-Bereich unabhängig vom Leistungsgedanken eines Wettbewerbs anbieten.

[wolfgang](#) deine Linksammlung ist erschlagend. Das Entscheiden erscheint fast unmöglich....

Beitrag von „Quittengelee“ vom 7. August 2025 18:20

Vielleicht hat [DanielRing](#) noch eine Idee? Der ist Physiklehrer.

Beitrag von „Avantasia“ vom 7. August 2025 18:50

Die Matheolympiade in Niedersachsen bietet ebenfalls eine AG an, mit ganz viel Material:

<https://www.mo-ni.de/mathe-ag-ab-klasse-5>

Und ebenfalls zur Matheolympiade in Niedersachsen gehört "Mathe Plus", ebenfalls mit einigen kniffligen Aufgaben:

<https://www.mo-ni.de/matheplus>

Ä+

Beitrag von „mathmatiker“ vom 7. August 2025 23:14

Mathematik:

Die Olympiadeaufgaben finde ich mittlerweile nicht mehr ganz so toll.

Auf mathematikalpha.de findet man ganz tolle Anregungen und ganz ganz viel einwandfreies Material.

Beitrag von „elefantenflip“ vom 10. August 2025 11:06

<https://digitale-drehtuer.de>

Beitrag von „Benzie“ vom 11. August 2025 21:53

Falls iPads vorhanden sind, bietet sich auch die Klötzchen-App an. Entsprechendes (fertiges und kostenfreies Material) steht dafür auch zur Verfügung.