

1



Ziele

MINT-FORSCHER SIND FIT IN MATHEMATIK INFORMATIK NATURWISSENSCHAFTEN TECHNIK

Wir erlernen mithilfe von interessanten Experimenten die Arbeitsmethoden von echten Forschern

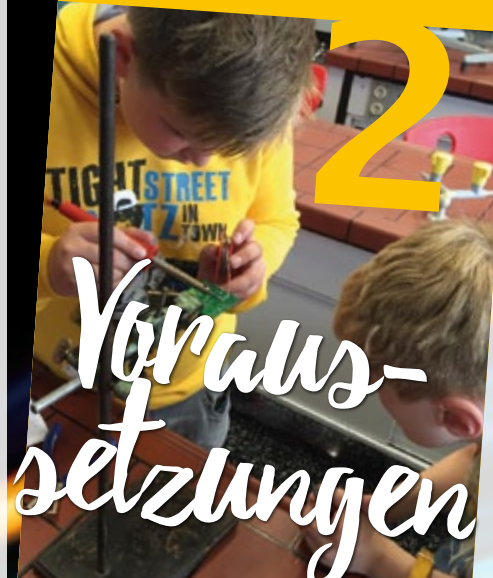
Wir arbeiten im Team an gemeinsamen Projekten

Wir werten unsere Messdaten mit einfacher Software am Computer aus

Wir können an naturwissenschaftlichen Wettbewerben teilnehmen

Wir sammeln Punkte für unser MINT-EC-Zertifikat

2



Voraussetzungen

Du hast großes Interesse an wissenschaftlichen Themen und Freude am Experimentieren

Du besitzt Lerneifer und möchtest auch im Team arbeiten, um gemeinsam erfolgreich zu sein

Du respektierst Vereinbarungen und kannst dich an Regeln halten: das ist besonders wichtig beim Experimentieren!

Du hast gute Leistungen in den Übertrittsfächern

3



Vorteile

In einer Gruppe mit gleichgesinnten Lernenden motivieren sich alle gegenseitig

Die Lerninhalte aus einem Fach werden vertieft, ergänzt und mit anderen Fächern vernetzt

Exkursionen ins Schülerlabor, wissenschaftliche Museen, Lernorte im Freiland erweitern den Horizont

In der Forscherstunde arbeitet eine kleine Gruppe von Lernenden (Teilung der Klasse)

4



Organisation

Die Forscherklasse startet in der 5. Jahrgangsstufe und wird fortgeführt

Die Forscherstunde ist am Vormittag (kein zusätzlicher Nachmittagsunterricht)

Es sind keine besonderen Anschaffungen notwendig

Es fallen keine zusätzlichen Kosten an (Ausnahme: Exkursionen)

Fragen Forschen

2016/17 Verstehen

- 1) Zaubern mit Mathe
- 2) Wie kann man mit zehn Fingern bis 1023 zählen?
- 3) Warum schwimmt ein Schiff? Wir bauen einen kartesischen Taucher
- 4) Knobelspiele selber basteln

MATHE INFO BIO CHEMIE PHYSIK

- 5) Wie kann man geheime Botschaften verschlüsseln?
- 6) Lerne ein Spiel kennen, bei dem du garantiert gewinnst!
- 7) Wer war der Täter? Fingerabdrücke identifizieren
- 8) Wem gehört das Haar: Kuh, Schaf oder Herrn Gallert?
- 9) Jetzt wird's heiß: Cola light oder Cola echt?
- 10) Ein verdächtiges Pulver im Labor!
- 11) Kann man ein Ei aus dem 2. Stock werfen, ohne dass es kaputt geht?
- 12) Wann geht Kerzen die Luft aus?

Kontakt

Ansprechpartner:
OStR Boris-Abraham Gallert

E-Mail:
forscherklasse@
gmg-bayreuth.de

Telefon GMG:
0921-759830

Adresse:
Schützenplatz 12
95444 Bayreuth

Weitere Ansprechpartner sind
die jeweiligen Lehrkräfte der
Forscherklassen

MINTec
Schule
Anwärter des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks



Graf-Münster-Gymnasium
Bayreuth

Forscher- Klassen

GEMEINSAM BEGEISTERT FORSCHEN