

## Naturwissenschaftliche Wettbewerbe am GymSL

Für uns - die Lehrerinnen und Lehrer des GymSL - ist es von großer Bedeutung interessierte, begabte und leistungsbereite Schülerinnen und Schüler zu erkennen und zu fördern. Da die Möglichkeiten dazu im Fachunterricht oftmals begrenzt sind, bieten wir den Lernenden in allen Jahrgangsstufen die Möglichkeit an den verschiedensten naturwissenschaftlichen Wettbewerben teilzunehmen und unterstützen sie dabei.

Im Bereich der **Mathematik** nehmen wir seit Jahren an der *Mathematikolympiade*, dem *Känguru-Wettbewerb* und *Mathe im Advent* teil.



Die *Mathematikolympiade* ist ein bundesweiter Wettbewerb, welcher sich an die SchülerInnen aller Jahrgangsstufen richtet. Sie gliedert sich in die Schulrunde, Regionalrunde, Landesrunde und die Bundesrunde. In den letzten beiden Jahren gelang es unseren Schülern dabei sogar die Landesrunde zu erreichen!

Der *Känguru-Wettbewerb* ist ein weltweit durchgeführter mathematischer multiple-Choice Wettbewerb, der jedes Jahr am dritten Donnerstag im März ausgetragen wird. In den letzten Jahren haben wir regelmäßig mit etwa 150 SchülerInnen aller Jahrgangsstufen teilgenommen und einige erste, zweite und dritte Plätze gewonnen.



Bei *Mathe im Advent* können einzelne SchülerInnen, aber auch ganze Klassen gemeinsam teilnehmen. Vom 1. bis zum 24. Dezember öffnen die Teilnehmer täglich ein Türchen des Adventskalenders hinter dem sich eine Knobelaufgabe versteckt. Die mehrfache sehr erfolgreiche Teilnahme an diesem Wettbewerb hat



unserer Schule einen Satz Tablets für eine ganze Klasse beschert.

Im Bereich der **Biologie** bieten wir den Lernenden die Möglichkeit an *Jugend forscht* oder an der Juniorensparte des Wettbewerbs *Schüler experimentieren* teilzunehmen. Um die SchülerInnen auf die besonderen Anforderungen vorzubereiten, können sie zunächst an der Bio-AG teilnehmen (Klasse 5/6). Herr Corneli und Herr Heim betreuen die älteren SchülerInnen im Rahmen der Jugend-forscht-AG bei der Arbeit an ihren Projekten. Vor allem unsere Oberstufenschüler nutzen zusätzlich das Schülerlabor, um auch in Freistunden an ihren Projekten arbeiten zu können.

*Dechemax* ist ein bundesweit stattfindender Wettbewerb mit dem Ziel SchülerInnen von **Chemie**, Technik und Biotechnologie zu überzeugen und sie dafür zu begeistern bzw. ihre Begeisterung zu fördern. Seit einigen Jahren nimmt der Differenzierungskurs Biologie-Chemie der Klasse 8 daran teil.

In der Oberstufe nehmen die **Physiker** regelmäßig am *Brückenbau-Wettbewerb* der Uni Siegen teil. Hier gilt es auf spielerische Weise erste Einblicke in die Fragestellungen der Bauingenieure zu erhalten.

Der *Informatik Biber* soll schon früh das Interesse an **Informatik** bei den Schülern stärken. Es handelt sich hierbei um einen online-Test mit Aufgaben zur Informatik, der zwar ein kluges Köpfchen, aber kein Vorwissen erfordert. In der Regel nehmen wir mit knapp 200 SchülerInnen daran teil, die in den letzten Jahren schon einige erste, zweite und dritte Plätze belegt haben.



Der FUELCELLBOX-Schülerwettbewerb soll SchülerInnen für die Zukunftstechnologien Wasserstoff und Brennstoffzelle begeistern und sie zu einer Ausbildung/Studium im naturwissenschaftlichen Bereich motivieren. Im Jahr 2017 durfte unser Siegerteam seine Box sogar im Rahmen der 23. Weltklimakonferenz in Bonn vorstellen.