

## **MINT-Wettbewerbe**

---

Unser Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler unserer Schule entsprechend ihrer Begabungen zu fördern und zu fordern. Dementsprechend bieten sich den Lernenden unserer Schule vielfältige Möglichkeiten, ihre Fähigkeiten im Rahmen verschiedener MINT-Wettbewerben auszubilden und sich mit anderen Schülerinnen und Schülern zu messen

### **Fächerübergreifende Wettbewerbe**

- MINT-Fight  
In unregelmäßigen Abständen findet an der Otto-Kühne-Schule der eigenständig konzipierte, schulinterne Wettbewerb organisiert. Dabei treten zwei Teams, bestehend aus jeweils 4 Neuntklässlern und jeweils einer Lehrkraft, die selbst kein MINT-Fach unterrichtet, gegeneinander an und müssen diverse Fragen aus dem MINT-Bereich beantworten. Die ca. Zuschauer werden zusätzlich mit Experimenten und Zuschauerfragen unterhalten. Aufgrund

### **Fachbereich Biologie**

- Internationale Biologie-Olympiade  
Die Otto-Kühne-Schule motiviert ihre Schülerinnen und Schüler in jedem Jahr zur Teilnahme an der internationalen Biologie-Olympiade.
- bio-logisch!  
Die Otto-Kühne-Schule motiviert ihre Schülerinnen und Schüler zur Teilnahme an dem Wettbewerb bio-logisch!, Dies ist ein Einzelwettbewerb für Schülerinnen und Schüler, die über den Unterricht hinaus an biologischen Fragestellungen und Phänomenen interessiert sind. Die Neugierde und die Motivation zum Forschen soll unterstützt und gefördert werden.

## **Fachbereich Chemie**

- Chem-pions  
An unserer Schule nehmen regelmäßig einige Lernende teil. Der Wettbewerb richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 7 und soll das Interesse an chemischen Themen wecken“. Darüber hinaus soll es den Lernenden die „Möglichkeit geben, chemische Kenntnisse zu vertiefen“ sowie den „Kompetenzerwerb in Fach Chemie unterstützen (beobachten, protokollieren, auswerten).

## **Fachbereich Informatik**

- Informatik-Biber Wettbewerb  
Die Otto-Kühne-Schule nimmt regelmäßig mit einigen Schülerinnen und Schülern am Informatik-Biber Wettbewerb teil. Dabei können die Schüler/innen alleine oder in Zweiertteams antreten und in einem Online-Test Aufgaben erledigen.
- Lange Nacht der Informatik  
Inspiriert durch die Lange Nacht der Mathematik veranstaltet die Otto-Kühne-Schule einmal im Jahr die Lange Nacht der Informatik, welche sich an begabte Informatikschüler/innen der Klassen 9 bis 12 richtet. Die Lernenden treffen sich abends und programmieren ein Computerspiel.
- Schüler-Krypto  
Die Otto-Kühne-Schule motiviert ihre Schülerinnen und Schüler zur Teilnahme an dem Wettbewerb Schüler-Krypto Dies ist ein zweimal jährlich stattfindender, regionaler Wettbewerb, bei welchem die Lernenden ihre Informatik-Kenntnisse verwenden müssen, um anwendungsorientierte Problemstellungen zu lösen.

## **Fachbereich Mathematik**

- Mathematik-Olympiade  
Die Otto-Kühne-Schule nimmt jedes Jahr an der Mathematikolympiade teil. Dies ist ein Wettbewerb für alle Mathefans von Klasse 3 bis 13: Bei der Mathematik-Olympiade in Deutschland haben Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, ihre mathematischen Fähigkeiten unter Beweis zu stellen und weiterzuentwickeln. Anspruchsvolle Aufgaben fördern logisches Denken, Kombinationsfähigkeit und den kreativen Umgang mit mathematischen Methoden.

- Känguru-Wettbewerb

An der Otto-Kühne-Schule nehmen jedes Jahr ca. 170 Schülerinnen und Schüler aller Jahrgangsstufen an dem Känguru-Wettbewerb teil. Dabei handelt es sich um einen Einzelwettbewerb, bei welchem 24-30 Multiple-Choice-Aufgaben zu lösen sind. Grundsätzlich ist dies eine Veranstaltung, die die mathematische Bildung in den Schulen unterstützen, die Freude an der Beschäftigung mit Mathematik wecken und festigen und durch das Angebot an interessanten Aufgaben die selbstständige Arbeit und die Arbeit im Unterricht fördern soll.

- Mathe im Advent

In jedem Jahr wird in den Klassen der Unter- und Mittelstufe der Wettbewerb „Mathe im Advent“ beworben, an welchem eine Vielzahl an Schülerinnen und Schülern teilnehmen. Dabei können sie ähnlich wie bei einem Adventskalender jeden Tag „ein Türchen öffnen“ und eine Aufgabe lösen, die von der Anwendung der Mathematik im Alltag handeln.

- Lange Nacht der Mathematik

Seit zwei Jahren nimmt die Otto-Kühne-Schule an der langen Nacht der Mathematik teil. Dabei setzen sich die Lernenden abends ab 18:00 Uhr in der Schule in Kleingruppen mit anspruchsvollen Knobelaufgaben auseinander. Haben die Gruppen alle zehn Aufgaben einer Runde richtig gelöst, kommen sie in die nächste Runde. Grundsätzlich haben die Gruppen die Möglichkeit die ganze Nacht an den Aufgaben zu arbeiten. Im letzten Jahr gehörte die Otto-Kühne-Schule zu den Schulen Deutschlands mit der größten Teilnehmeranzahl und gehörte zu den Schulen.

- Bonner Mathematikturnier

Die Otto-Kühne-Schule nimmt regelmäßig mit einem Team (4 Schülerinnen und Schüler) an dem Bonner Mathematikturnier teil. Das Turnier besteht aus der "Staffel", die vormittags stattfindet und in welcher die Teams in kurzer Zeit eine Fülle an anspruchsvollen Aufgaben lösen müssen. Nachmittags findet der zweite Teil des Wettbewerbs "Sum of Us" statt, in welchem es um die praktische Anwendung von Mathematik geht.