

Chemie AG



Website der Chemie AG

Womit befasst sich die Chemie AG?

Die Chemie AG untersucht unter anderem Phänomene des Alltags. Wir versuchen, die Chemie, die uns täglich umgibt, zu entdecken und zu verstehen. Aber auch Themen aus aktueller Forschung beziehungsweise moderne theoretische Konzepte werden bei uns angesprochen. Dabei ist es uns wichtig, dass die Teilnehmer aktiv an der Themenauswahl und -gestaltung mitarbeiten.

Anhand von Experimenten wird das theoretische Wissen angewendet bzw. untermauert. Jeder Teilnehmer soll selbst experimentieren können und dürfen. Die Räumlichkeiten werden von dem DKFZ in Heidelberg zur Verfügung gestellt.

Wann, wo, wie finden Treffen statt?

Die Chemie-AG trifft sich regelmäßig an Wochenenden ca. alle fünf Wochen in den Räumlichkeiten des DKFZ Heidelberg oder des Bunsen-Gymnasiums Heidelberg. An den ersten Treffen werdet Ihr einen Chemie-Crashkurs von den Mentor*innen bekommen, damit alle auf dem gleichen Wissensstand sind. Anschließend ist dann Eure Mitarbeit in Form von Referaten oder Arbeit in Kleingruppen gefragt. Dabei stehen wir Mentor*innen Euch natürlich mit Rat und Tat zur Seite!

Welche Themen haben wir in der Vergangenheit schon bearbeitet?

Die Vergangenheit der Chemie-AG stand ganz im Zeichen der Chemie des Alltags. Dabei reichten die Themen von *Toxikologie* über die chemischen Aspekte der „*high energy materials*“ bis hin zur *Kreislaufwirtschaft*. Auch die *Spektroskopie* und *Photographie* standen bei uns schon im Mittelpunkt genauso wie Ausflüge zur *Rhein-Chemie*, zu *Merck* oder auch ins *Haber-Bosch-Museum*.

Wie lautet das diesjährige Thema?

Das Thema im Labjahr 2024/25 ist die Kunst, Moleküle miteinander zu verbinden. Konkret wollen wir uns mit der vielfältigen Chemie der Polymere beschäftigen. Polymere begegnen uns überall im Alltag: Von dem PET in Kunststoffflaschen bis hin zur Nukleinsäure, aus der unser Erbgut besteht. In der AG werden wir uns viele verschiedene Aspekte der Polymerchemie anschauen und dabei auch Themen aus der aktuellen Forschung behandeln.

Chemie heißt experimentieren, oder?

Gerne möchten wir mit Euch wieder ein Praktikum im Labor des Life-Science Lab durchführen. Je nach Themengebiet wird dies z.B. eine Synthese oder mehrere kleine Experimente beinhalten.



Die Chemie-AG im Labor (14.02.2023).

Wir freuen uns auf Eure Teilnahme!

Mentorenteam:

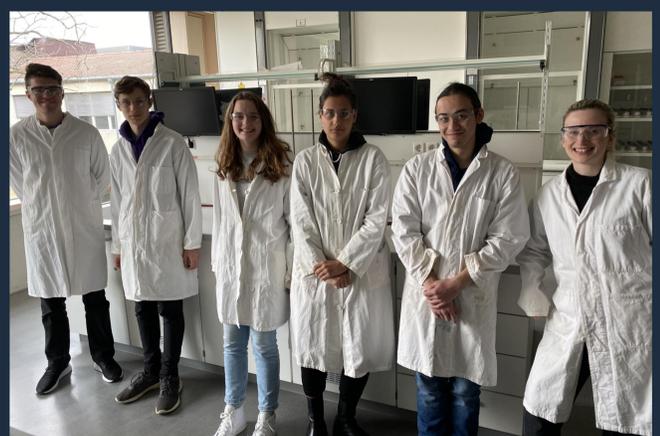
stud. chem. Andrey Antonov
stud. mol. biotech. Viktor Bonin
stud. med. Woolyn Cho
stud. chem. Philipp Kosolapov



Gemeinsames Erarbeiten der Zuckerchemie anhand von Modellen



Besichtigung im Zementwerk in Leimen (08.03.2024)



Die Teilnehmer*innen des Labor-Tages im Jahr 2023