



## Science Days im Europapark

### Vier MINT-Schülerinnen stellen ihre „Pflanzlichen Antibiotika“ in Rust vor – Ihr Bericht

Am Donnerstag, den 20.10.2022 ging es los mit der Fahrt in den Europapark zu den Science Days. Nach dem Einchecken in das spanische Hotel El Andaluz durften wir den restlichen Nachmittag den Park ausnutzen und einige Achterbahnen fahren. Anschließend bereiteten wir den Messestand unseres MINT-Projekts „Pflanzliche Antibiotika“ vor und konnten ein Abendessen im italienischen Restaurant Colosseo genießen.



Am nächsten Morgen nach einem guten Frühstück im Hotel ging es ab 8.30 Uhr bei den Science Days los und wir stellten den ganzen Tag interessierten Besuchern unsere Forschung vor. Letztes Schuljahr in der MINT-AG haben wir die antibiotische Wirkung einiger Pflanzenextrakte, die wir mithilfe einer Wasserdampfdestillation hergestellt haben, untersucht. Auf einem Agar-Nährboden mit einem ungefährlichen Bakterium haben wir mehrere Versuche durchgeführt und festgestellt, dass Salbei, Kapuzinerkresse, Rettich und Grapefruitkerne eine antibiotische Wirkung aufweisen, allerdings nicht so stark wie das herkömmliche Antibiotikum, was an einer geringeren Konzentration liegt. Unser Projekt kam super an und wir haben tolles Feedback erhalten, was wir so nicht erwartet hatten.

In der riesigen Messehalle direkt am Eingang des Europaparks konnten wir uns unzählige andere Projekte anschauen und uns auch bei größeren Firmen wie Siemens und Trumpf informieren und uns inspirieren lassen, sowie viele aufschlussreiche Gespräche führen, auch in Richtung Berufsorientierung im Bereich MINT.

Zwischendrin hatten wir die Möglichkeit den Park erneut zu besuchen und konnten die Auswahl der Fahrgeschäfte ausnutzen. Unser Forschungsprojekt und der ganze Aufenthalt mit Übernachtung wurden von Mikro Makro MINT (Baden-Württemberg-Stiftung) finanziert, wofür wir sehr dankbar sind, da wir zwei schöne Tage in Rust erleben durften.



*Julie Schlemme (10d), Philippa Kiesel (10d), Carlotta Lehmann (10a), Caroline Lanz (J1) (Foto oben v.l.n.r.) in Begleitung von Frau Trittler*