



Mathe-Cup 2025

Nachmittagsprogramm im Botanischen Garten

-  **Superfood-Battle – Wer mixt den besten Power-Boost?**
Kinder und Jugendliche entdecken spielerisch die besten Kräuter für einen gesunden Power-Boost, kreieren ihren eigenen Mix und treten in einem Team-Wettbewerb gegeneinander an – inklusive Kostprobe!
-  **Botanik - Entdecker auf Tour!**
Abenteuer zwischen Blüten und Blättern - die Rally durch den Botanischen Garten.
-  **Fleischfressende Pflanzen**
Pflanzen mit Biss - wenn Blätter zuschnappen.
-  **Biodiversitäts Bingo**
Auf die Suche, fertig, los! Entdecke die Vielfalt der Arten im Botanischen Garten der Universität Salzburg und werde Biodiversitäts-Champion.
-  **Action-bound: Biodiversität mit Funktion**
Lerne verschiedene Überlebensstrategien in der Natur kennen



Mathe-Cup 2025

Kann Origami Mathematik?

- Euklid, einer der bekanntesten Mathematiker der Antike, zeigte uns, wie wir mit Zirkel und Lineal einen Winkel ganz einfach teilen können. Doch Origami macht es sogar möglich einen Winkel zu dritteln ... etwas das Jahrhunderte lang für unmöglich schien und die Mathematik auf den Kopf stellte!
- Dieser Workshop geht der Frage auf den Grund, wieviel Mathematik in Origami steckt und welche Probleme sich ganz einfach zu einer Lösung falten lassen.
- Hier entdeckt ihr höhere Mathematik auf kreative Weise und faltet dabei kunstvolle Origamiwerke - vom grazilen Kranich bis hin zu komplexen Polyedern.
- Taucht ein in die künstlerische Welt der Mathematik!





Mathe-Cup 2025

Buntes Programm Audimax

12:45 Uhr – 13:15 Uhr

Vortrag: Die spannende Welt der Polyeder und ihre Geheimnisse

In der Mathematik geht es eigentlich nicht (nur) ums Rechnen. Vielmehr geht es darum, Strukturen und Eigenschaften von Objekten herauszufinden und zu erforschen. Wir werden in die faszinierende Welt der Polyeder eintauchen und uns einige, vielleicht überraschende, Eigenschaften dieser geometrischen Formen genauer anschauen. Der Vortrag soll dazu anregen, die Schönheit der Mathematik zu entdecken.

Referentin: Bettina Sereinig

13:15 Uhr – 13:45 Uhr

Physikshow – Der Butterfly Effect

Die Show beschäftigt sich mit dem Prinzip, dass kleine Veränderungen große Auswirkungen haben können. Anschaulich wird gezeigt, wie komplexe Zusammenhänge aus einfachen Auslösern entstehen. Dabei werden physikalische Phänomene spannend und unterhaltsam vermittelt. Eine Einladung zum Staunen über die überraschende Logik der Natur.

Leitung: Markus Herbst, Alexander Strahl

13:45 Uhr – 14:15 Uhr

Vortrag: Wegesuche mit Schwarmintelligenz

Als Schwarmintelligenz bezeichnet man einen Bereich der künstlichen Intelligenz, der durch das Verhalten bestimmter Tierarten inspiriert ist, z.B. sozialer Insekten (Ameisen, Bienen usw.) oder in Schwärmen lebender Tiere (Vögel, Fische usw.). Am Beispiel von Ameisenkolonialgorithmen wird vorgeführt, wie Schwarmintelligenz zum Finden optimaler Wege eingesetzt werden kann.

Referent: Christian Borgelt

14:15 Uhr – 14:45 Uhr

Physikshow – Der Butterfly Effect

