



VERLEIHUNG DER VWA-MINT-PREISE DER ÖAW

VWA-MINT-PREISE DER ÖAW 2023

Die Österreichische Akademie der Wissenschaften vergibt zum zweiten Mal Preise für hervorragende Vorwissenschaftliche Arbeiten und Diplomarbeiten in den Fachgebieten Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Biologie) und Technik.

Eingeladen zur Bewerbung waren Schülerinnen der 8. Schulstufe einer AHS und der 5. Klasse einer einschlägigen BHS in Österreich, deren Vorwissenschaftliche Arbeit bzw. Diplomarbeit für die Matura 2023 verfasst wurde.

Insgesamt wurden 122 Arbeiten eingereicht. Alle wurden von einer Jury aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern begutachtet. Dabei wurden insbesondere Originalität und Eigenständigkeit sowie die Durchdringung des Themas mit wissenschaftlichen Methoden als wesentliche Kriterien berücksichtigt.

Die Jury erstellte eine Shortlist der besten 20 % aller Einreichungen und wählte aus dieser Liste dreizehn Arbeiten aus, die hinsichtlich Originalität, Eigenständigkeit und Wissenschaftlichkeit in der Bearbeitung besonders überzeugten und mit einem Preis ausgezeichnet werden. Weitere dreizehn Arbeiten werden im Rahmen der Preisverleihung ebenfalls vorgestellt und mit einer Urkunde gewürdigt.

Um Anmeldung wird gebeten: bis 14. September 2023 an barbara.haberl@oeaw.ac.at

PROGRAMM

BEGRÜSSUNG

Christiane Wendehorst | Präsidentin der philosophisch-historischen Klasse

VORSTELLUNG DER PREISTRÄGERINNEN UND VERLEIHUNG DER AUSZEICHNUNGEN

Im Anschluss lädt das Präsidium zu einem Empfang.

PREISE

Lisa Abfalter | PORG Volders

Methoden zur Erforschung von Schwarzen Löchern

Felizitas Breu | Meinhardinum Stams

Music Information Retrieval – Hinter den Kulissen von Shazam

Carmen Engele | BG Innsbruck am Adolf Pichler-Platz

The Michelson Interferometer and Selected Applications

Anna-Lena Frühwirth | BG/BRG/BORG Oberpullendorf „Franz Liszt“

Einsatz von Künstlicher Intelligenz in der radiologischen Diagnostik

Rebekka Naja Gutsch | RG/WRG Feldgasse, 1080 Wien

*Paläobiologie und Fossilfunde von *Otodus (Megaselachus) megalodon* im Wiener Becken*

Sabine Kaindlstorfer | HBLA Elmberg, 4040 Linz

Unterstützende Maßnahmen zum Parasitenmanagement bei Schafen

Marlene Kinast | ORG der Franziskanerinnen von Vöcklabruck

Die Bedeutung des Doppler-Effekts in der Astronomie

Bianca Konlechner | Camillo Sitte Bautechnikum, 1030 Wien

Schwammstadt: Konventionelle Prüfung des Verdichtungserfolgs und Vergleich mit neuen Methoden

Johanna Lube | BG/BRG Leoben I, 8700 Leoben

Biomonitoring – Bienen als „Messgerät“ für Umweltveränderungen

Julia Mitteregger | BORG Monsbergegasse, 8010 Graz

Bestandsaufnahme der Vogelarten und Erforschung des Bruterfolgs am Standort BORG Monsbergegasse

Anna-Lena Padinger | BG Vöcklabruck

Mächtigkeiten von endlichen und unendlichen Mengen

Helene Szauer | Privates Gymnasium Sacré Coeur Wien

Altlast W23 „Borfabrik Gotramgasse – Teilbereich Ost“

Rebecca Lara Winkler | Bundesgymnasium Bludenz

CRISPR/Cas9 – Genome Editing on HIV. A Potential Method for Treating HIV/AIDS

ANERKENNUNG

Katharina Berger | Piaristengymnasium Krems

Physikalische Grundlagen im Tennissport

Anna Braun | BG Blumenstraße, 6900 Bregenz

Woher das Aspirin weiß, wo es weh tut – Schmerzmittel und Nervensystem

Carolin Einzenberger | BORG Nonntal, 5020 Salzburg

Physikalische Kräfte im Kunstturnen. Am Beispiel der Riesenfelge

Isabella Ettlinger | BG/BRG Amstetten

Blutdoping – Manipulation von Blut und Blutbestandteilen zur Leistungssteigerung

Lynn Federspiel, Christina Kainz und Nadine Srnetz | HBLVA Rosensteingasse, 1170 Wien

Aufreinigung und Charakterisierung von N-Glykanen aus Karotten mittels HPLC und MALDI-TOF Massenspektrometrie

Chiara Giesinger | Gymnasium Schillerstraße, 6800 Feldkirch

From Wooden Prototype to Modern Speedcube – The Evolution of the Rubik's Cube over the Last 50 Years

Duygu Kiziltan | GRG 10, 1100 Wien

Physiologische und psychologische Symptomatiken bei gut- und bösartigen Hirntumoren

Anja Müller | GRG 1 Stubenbastei, 1010 Wien

Die Genetik der Antisozialen Persönlichkeitsstörung

Lenka Sádovská | pRG Komenský, 1030 Wien

Oxidative Stress in Pregnancy

Else Schreiber | BG/BRG AHS Rahlgasse, 1060 Wien

*Wo selbst die Chemie versagt: Biologische und wirtschaftlich relevante Aspekte von *Leptinotarsa decemlineata**

Marlena Spannring | Akademisches Gymnasium Salzburg

Atemlos und tränenreich – Wenn die Immunabwehr verrückt spielt

Emilia Tscherne | Wiedner Gymnasium / Sir Karl Popper Schule, 1040 Wien

The Influence of Social Media on the Release of Dopamine and the Concentration Ability of the Brain

Alma Wallner | BG/BRG Keimgasse, 2340 Mödling

Natürliche und künstliche Farbstoffe in Blüten

Weitere Informationen zu den Preisen:
<https://stipendien.oeaw.ac.at/preise/>

KONTAKT:
Stipendien und Preise der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Foto: ÖAW/Daniel Hinterramskogler