



FORSCHUNG VERBINDET!

Finanziert von:

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

YOUNG SCIENCE

www.youngscience.at

YOUNGSCIENCE

Wissenschaftsvermittlung an Schulen

Die Eurobarometer-Umfrage von 2021 zeigt, wie wichtig Aktivitäten zur Stärkung des Vertrauens in die Wissenschaft sind. Auch der OeAD leistet u. a. mit zahlreichen Young-Science-Initiativen einen wichtigen Beitrag hierzu. Ziel ist es, Schulleitungen und Lehrpersonen sowie Schülerinnen und Schüler zu inspirieren und zu motivieren, sich mit Wissenschaft und Forschung auseinanderzusetzen. Um dies zu erreichen, organisieren die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Wettbewerbe, holen Best-Practice-Beispiele vor den Vorhang und vernetzen Lehrpersonen sowie Schülerinnen und Schüler mit Forschenden. Dabei entstehen persönliche Kontakte, die dazu beitragen, Vorurteile und

Berührungsängste abzubauen und das Vertrauen in Forscherinnen und Forscher zu stärken.

Schülerinnen und Schüler haben aber auch die Möglichkeit, an Forschungsprojekten – z. B. im Rahmen von Sparkling-Science- oder Citizen-Science-Projekten – mitzuarbeiten und wissenschaftliche Arbeitsweisen kennenzulernen. Dadurch begreifen sie, wie wissenschaftliche Erkenntnisse gewonnen werden. Diese eigenverantwortliche Auseinandersetzung mit Wissenschaft und Forschung fördert das Empowerment von Kindern und Jugendlichen und ermöglicht darüber hinaus eine gezielte Begabungsförderung.

Zentrale Informationsseite ist die OeAD-Webseite www.youngscience.at, auf der auch die Registrierung für den monatlichen Newsletter möglich ist.



FORSCHUNG VERBINDET



Projekte

Mit welchen Initiativen und Projekten können Lehrerinnen und Lehrer Wissenschaftsvermittlung fördern?

Wissenschaftsbotschafterinnen und -botschafter

Rund 300 Forschende besuchen ehrenamtlich Schulen aus ganz Österreich, um mit den Kindern und Jugendlichen über ihr Forschungsthema und ihren Berufsalltag zu sprechen. Lehrpersonen können gemeinsam mit den Schülerinnen und Schülern einen Themenschwerpunkt für den Besuch setzen oder aus einer Auswahl an thematischen Workshops wählen.

Die Initiative eignet sich ideal, um aktuelle Themen des Lehrplans spannend und inspirierend in den Unterricht einzubauen. Die Besuche können in Präsenz oder virtuell stattfinden.

Angebotssammlung zur Stärkung des Vertrauens in Wissenschaft und Demokratie

Lehrkräfte, die in ihrem Unterricht aktuelle wissenschaftliche und demokratiepolitische Themen aufgreifen möchten, finden in dieser Angebotssammlung u. a. spannende Workshops und Führungen, Science Labs, Unterrichtsmaterialien, Lern-Apps und Mitmachaktionen in ganz Österreich. Um das passende Angebot zu finden, kann mit wenigen Klicks nach Schulstufe und -art sowie Bundesland gefiltert werden.

Citizen Science Award

Tiere und Pflanzen beobachten, Wetterphänomene dokumentieren, historische Archive durchforsten: Beim Citizen Science Award heißt es alljährlich „mitmachen statt zuschauen“. Von 1. April bis 31. Juli können Schulklassen, Einzelpersonen und ab 2023 erstmals auch Familien an ausgewählten Forschungsprojekten mitarbeiten. Beim jährlichen Young-Science-Kongress im Herbst werden die engagiertesten Citizen Scientists vom BMBWF und dem OeAD mit Preisen ausgezeichnet. Dort haben die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, Workshops und Vorlesungen zu besuchen, um tiefer in die Welt der Wissenschaft einzutauchen. Damit Lehrpersonen die Mitforschungsmöglichkeiten vorab kennenlernen

können, findet jährlich im März eine Fortbildung mit den beteiligten Forschungsteams statt.

Welche Schulen sind in der Wissenschaftsvermittlung besonders aktiv und erfolgreich?

Young-Science-Gütesiegel für Forschungspartnerschulen

Hinter Forschungs-Bildungs-Kooperationen und der Mitarbeit an Citizen-Science-Projekten steckt viel Engagement und Einsatz seitens der Schulleitungen und Lehrkräfte. Um dieses zu würdigen, verleihen das BMBWF und der OeAD alle zwei Jahre das Young-Science-Gütesiegel an jene Forschungspartnerschulen, die nachhaltige Forschungsk Kooperationen pflegen, einen forschungsorientierten Schulschwerpunkt aufgebaut haben

und die es einer großen Anzahl von Schülerinnen und Schülern ermöglichen, an Forschungsprojekten mitzuarbeiten. Auf diesem Weg werden Best-Practice-Beispiele und Leuchtturmprojekte sichtbar gemacht, die weitere Schulen inspirieren und motivieren können.

Wie können Schülerinnen und Schüler ihre VWA oder Diplomarbeit mit Forschung verknüpfen?

Viele Jugendliche suchen nach einer zündenden Idee für ihre VWA oder Diplomarbeit. Die **Young-Science-Themenplattform** des OeAD hilft ihnen dabei. Über 650 Forscherinnen und Forscher unterstützen Jugendliche mit Themenvorschlägen, Links und Literaturtipps. Mehr als die Hälfte der Beteiligten bietet darüber hinaus persönliche Beratung

und Unterstützung an. Alle angehenden Maturantinnen und Maturanten, die ihr Thema mit Hilfe der Young-Science-Themenplattform gefunden haben, sind jährlich bis 30. April eingeladen, ihre fertigen Arbeiten für den **Young Science Inspiration Award** einzureichen. Inspirierende Ideen für die Wissenschaft werden mit bis zu 500 Euro prämiert.

NEU – VWA-Mentoring im Bereich

Physik: Studentische Mentorinnen und Mentoren der TU Wien/Fakultät für Physik unterstützen bei der Erstellung der VWA im Fachbereich Physik. Bewerbungen von Schülerinnen und Schülern sind jährlich bis Anfang Januar möglich.





Wie können Lehrpersonen Begabungen gezielt fördern?

Schülerinnen und Schüler an die Hochschulen

Besonders motivierte oder begabte Schülerinnen und Schüler der Unter- und Oberstufe können in Abstimmung mit der Schule und den Eltern bereits während der Schulzeit studieren. Damit verkürzt sich die spätere Studienzzeit. Darüber hinaus finden Schülerinnen und Schüler auf der Young-Science-Webseite eine Sammlung von Förderangeboten für (Hoch)Begabte.

NEU – Buddy-System: Schule und Studium unter einen Hut zu bekommen, ist nicht so einfach. Um mit diesen Herausforderungen zurechtzukommen, unterstützen nun Studierende, die früher ebenfalls an der Initiative teilgenommen haben, Schülerinnen und Schüler dabei, sich im Studienalltag zurechtzufinden.

Vernetzung

Wo finde ich Kontaktpersonen an Forschungseinrichtungen, um Kooperationen anzubahnen?

Schulen, die gerne mit Forschungseinrichtungen oder anderen forschungsinteressierten Schulen Kontakt aufnehmen und sich über Kooperationsmöglichkeiten informieren möchten, finden auf der Young-Science-

Webseite des OeAD Kontaktdaten von über 100 an Forschungseinrichtungen und Schulen nominierten Personen. Lehrkräfte und Forschende haben so die Möglichkeit, Kontakte zu knüpfen und eine engere Zusammenarbeit auszuloten. Darüber hinaus vernetzt der OeAD regelmäßig interessierte Forscherinnen, Forscher und Lehrkräfte virtuell oder im Rahmen von Veranstaltungen.

www.youngscience.at

 /youngscience.at

 /_CitizenScience

 /oead.worldwide

 /OeADBildung



Themenplattform für vorwissenschaftliche Arbeiten und Diplomarbeiten

- + Über 5.000 Themenvorschläge
- + Literaturempfehlungen
- + Unterstützung von Forschenden
- + Young Science Inspiration Award



OeAD-Magazin #YoungScienceRocks

www.oead.at/OeADMagazinYoungScienceRocks

IMPRESSUM | **Medieninhaber & Herausgeber:** OeAD-GmbH | Ebendorferstraße 7 | 1010 Wien | Sitz: Wien
FN 320219 k | Handelsgericht Wien | ATU 64808925 | **Geschäftsführer:** Jakob Calice, PhD | **Redaktion:** OeAD/Young
Science | T +43 1 53408-0, youngscience@oead.at | **Grafik Design:** Alexandra Reidinger | **Fotos:** shutterstock/
Halfpoint, freepik/zinkevycha, Shutterstock/Maartje van Caspel, Michael Obex-Erben | **Druck:** Print Alliance HAV
Produktions GmbH, Bad Vöslau | **Wien, März 2023**