

Young-Science- Angebote des OeAD

Aktuelle Initiativen und Projekte
für Wissenschaftsvermittlung an
Schulen

Warum ist Wissenschaftsvermittlung an Schulen wichtig?

Von der aktuellen Covid-19-Impfdebatte über die Ursachen und Auswirkungen des Klimawandels bis hin zu Plagiaten in wissenschaftlichen Arbeiten: All diese Themen zeigen, wie sehr wir von Wissenschaft und Forschung umgeben sind. Zugleich reißen die Debatten um Fake News und Verschwörungstheorien nicht ab.

Um Schülerinnen und Schüler mit wissenschaftlichen Arbeitsweisen vertraut und ihnen den Unterschied zwischen einer Behauptung und einer wissenschaftlichen Erkenntnis begreifbar zu machen – dabei vielleicht auch das Interesse für eine Karriere in der Forschung zu wecken – bedarf es innovativer Wege der Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule. Mit Young Science bietet der OeAD zahlreiche Projekte und Initiativen, um Schulen dabei zu unterstützen.

Wir freuen uns, wenn Sie bei unseren Aktivitäten mitmachen und unseren monatlichen Newsletter abonnieren: www.youngscience.at/newsletter

Aktivitäten, die in allen Schulstufen genutzt werden können

Citizen-Science-Kreativwettbewerb für Schülerinnen und Schüler



© pixabay, bridgesward

Schülerinnen und Schüler aller Schulstufen und -formen, egal ob einzeln oder als Schulklasse, sind eingeladen, bei der grafischen Gestaltung einer Broschüre mitzumachen. Sie enthält wichtige Empfehlungen zur Zusammenarbeit in Citizen-Science-Projekten. Bis 15. März können Avatare, Icons und Illustrationen eingereicht werden. Zu gewinnen gibt es Geldpreise!

Weitere Informationen:
www.youngscience.at/cs-wettbewerb

Citizen Science Award 2021: Der Mitforschungswettbewerb für Schulen



© fotolia, goodluz

Von 1. April bis 9. Juli sind wieder alle Schulen und interessierten Einzelpersonen eingeladen, an acht Citizen-Science-Projekten mitzuforschen. Engagierte Citizen Scientists können die Forschung unterstützen, indem sie u.a. die Auswirkungen von Extremwetter dokumentieren, Fossilien aus dem Mesozoikum sowie Pflanzen und Tiere melden oder für Wildbienen geeignete Futterpflanzen beobachten. Besonders engagierte Schulklassen

gewinnen Geldpreise, auf Einzelpersonen warten Sachpreise.

Weitere Informationen:

www.youngscience.at/citizen-science-award

Wissenschaft virtuell entdecken



© Pixabay, nastya_gepp

Viele wissenschaftsvermittelnde Institutionen bringen Forschung direkt ins Klassen- oder Wohnzimmer. So können Schülerinnen und Schüler digital tüfteln und experimentieren, Museen wie etwa das Ars Electronica Center oder das Anne-Frank-Haus besuchen oder auch online Programmieren lernen. Eine Übersicht zu diesen und vielen weiteren Angeboten finden sich auf der Young-Science-Webseite:

www.youngscience.at/digital-erleben

Forscherinnen und Forscher besuchen Schulen – digital oder persönlich



© pixabay, SchoolPRPro

Bereits 230 Forscherinnen und Forscher besuchen als „Young-Science-Botschafterinnen und -Botschafter“ ehrenamtlich Schulen in ganz Österreich, um mit den Schülerinnen und Schülern über ihre Forschung und ihren Arbeitsalltag zu sprechen. Schulen haben dadurch die Möglichkeit, Themengebiete – wie etwa den Klimawandel, den Zweiten Weltkrieg oder Krebserkrankungen – aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten und sich mit aktuellen Forschungsergebnissen auseinanderzusetzen. Die Besuche können virtuell oder persönlich stattfinden.

Weitere Informationen:

www.youngscience.at/botschafter_innen

Aktivitäten für Schülerinnen und Schüler der SEK I und II

Schülerinnen und Schüler an die Hochschulen



© istock,vadimguzhva

Von Mathematik, über Jus bis hin zu Medizin: Begabte oder besonders motivierte Schülerinnen und Schüler der Unter- und Oberstufe haben im Rahmen der Initiative "Schülerinnen und Schüler an die Hochschulen" die Möglichkeit, bereits während der Schulzeit Lehrveranstaltungen zu besuchen, Prüfungen abzulegen, damit die spätere Studienzeit zu verkürzen

und sicherzugehen, dass die gewählte Studienrichtung zu einem passt.

Weitere Informationen:

www.youngscience.at/schülerinnen-hochschulen

Bundesseminar für Lehrpersonen aus Technik und Informatik zu didaktischen Konzepten und Unterrichtsmaterialien



© (c) Pixabay, Armin Schreijäg

Im Rahmen des Forschungsprogramms Sparkling Science sind zahlreiche didaktische Konzepte und Unterrichtsmaterialien entstanden. Diese können Lehrpersonen nun im Online-Workshop, den der OeAD in Kooperation mit der PH Wien organisiert, kennenlernen und damit ihr methodisches Repertoire für den forschend-entdeckenden Unterricht erweitern. Der Fokus der Fortbildung liegt auf dem Bereich Technik und Informatik.

Termin: 6.3.2021, 9.00 bis 15.30 Uhr

Weitere Informationen:

www.youngscience.at/bundesseminar

Aktivitäten, die sich nur für die SEK II eignen

Young-Science-Themenplattform für VWA und Diplomarbeiten



© pixabay, JESHOOOTS-com

Auf dieser Online-Plattform finden Schülerinnen und Schüler, die nach dem passenden Thema für die VWA oder Diplomarbeit suchen, über 5.000 Themenanregungen, ausgehend von aktuellen Forschungsprojekten, inklusive Links und Literaturtipps. Zudem haben sie die Möglichkeit, Forschende direkt anzusprechen und offene Fragen zum Thema oder zur Methode zu klären. Für Schulen bietet der OeAD kostenlose Online-Workshops zur Themenfindung. Für BHS gibt es auch die Möglichkeit, dass entweder Forschungseinrichtungen oder der OeAD als Projektauftraggeber fungieren.

Weitere Informationen:

www.youngscience.at/themenplattform

Young Science Inspiration Award: Inspirierende VWAs und Diplomarbeiten gesucht!



© www.freepik.com, Waewkidja

Schülerinnen und Schüler, die ihr Thema für die VWA/Diplomarbeit mit Hilfe der Young-Science-Themenplattform gefunden haben, sind eingeladen, ihre fertigen Arbeiten für den Young Science Inspiration Award einzureichen. Stichtag ist jeweils am 30. April. Die eingereichten Arbeiten werden in Folge an Forscherinnen und Forscher zum Lesen weitergeleitet.

Beinhalten sie eine inspirierende Idee für die Wissenschaft, so werden die Jugendlichen von den jeweiligen Forschenden für die Auszeichnung nominiert. Zu gewinnen gibt es Preisgelder von insgesamt 1.000 Euro.

Weitere Informationen: www.youngscience.at/ysia

Wir hoffen, dass etwas Spannendes für Sie dabei war und freuen uns auf Ihre Anfragen!

Die Mitarbeiterinnen des OeAD

OeAD – Agentur für Bildung und Internationalisierung

Young-Science-Zentrum für die Zusammenarbeit
von Wissenschaft und Schule

E: youngscience@oead.at

T: +43 1 53408-434