



## Workshop

### „Klein aber oho“ - wenn Pilze Holz abbauen

#### Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

Universität Innsbruck, Institut für Mikrobiologie

#### Weblink:

<https://www.uibk.ac.at/microbiology/index.html.de>

#### Beschreibung der Aktivität:

Die Jugendlichen tauchen in das riesige Reich der Pilze ein, erforschen eigenhändig die Auswirkungen unterschiedlicher Umweltbedingungen auf einen lebenden Organismus, überprüfen mit Hilfe der Chemie ihre Hypothesen zum Holzabbau durch Pilze, lernen die Bedeutung der Pilze für unser Leben anhand praktischer Beispiele kennen und werden angeregt, neue Fragen an diese vielfältige Organismengruppe zu stellen.

Das Programm kann als Langzeitexperiment oder Kurzzeitexperiment gebucht werden.

#### Erwünschte Vorkenntnisse:

Der Pilz als Organismus muss nicht zwingend behandelt worden sein, um den Workshop bzw. das Projekt durchzuführen. Das Unterrichtsmaterial kann an das Vorwissen angepasst werden. Sinnvoll wäre, wenn die Pflanzen als Organismengruppe behandelt worden sind, um einen Vergleich zu ermöglichen. Alle anderen nötigen Informationen werden den SchülerInnen erarbeitet.

#### Dauer der Veranstaltung:

Langzeitexperiment: 3 Termine in einem Zeitraum von ca. 5 Wochen (zwei Einzelstunden und eine Doppelstunde benötigt)

Kurzzeitexperiment: 2 Termine in einem Zeitraum von einer Woche (zwei Einzelstunden)

- Bei regulär vorhandenen Doppelstunden kann das Programm ausgedehnt werden 2-3 h, abhängig davon ob mikroskopiert wird oder nicht

#### Veranstaltungsort:

Schule: Die Durchführung ist im regulären Klassenraum/Biologiesaal möglich. Für das Kurzzeitexperiment werden spezifische Laborgefäße und für das Langzeitexperiment wird ein Kühlschrank benötigt.

#### Maximale TN-Zahl:

Das Projekt wurde bereits mit der Zahl von 28 SchülerInnen durchgeführt. Das Programm funktioniert in voller Klassengröße, empfehlenswert wäre dennoch die Teilung der Klasse in zwei Gruppen, um eine intensivere Arbeit zu ermöglichen.

#### Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

Ab 12 Jahren

#### Infos für die Lehrpersonen:

Sowohl bei der Buchung des Workshops als auch bei der Selbstdurchführung ohne Workshop-Leiter\_in ist die Kontaktaufnahme erwünscht, um alle Fragen bzgl. Abläufen, Organisation etc. zu klären.