

Actionbound-Rallye zum Thema „Nutzpflanzen“



Klassenstufe: 5/6

Ort: Botanischer Garten Oldenburg

Zeitraum: Juni bis August

Dauer: 90 Minuten

Benötigte Materialien: Smartphones oder Tablets mit vorab installierter „Actionbound“-App und heruntergeladener Rallye (pro 3-4 SuS min. ein Gerät)

Vorraussetzungen: Die Rallye bietet sich als eine Erweiterung oder ein Abschluss für die Einheit Pflanzen im Biologieunterricht an. Sie kann theoretisch auch ohne tiefgreifende Vorkenntnisse als Einstieg gespielt werden.

Barrierefreiheit: Der bot. Garten ist mitsamt des WCs barrierefrei. Schüler*innen im Rollstuhl können an der Rallye teilnehmen.

Ablauf: Die Rallye wird selbstständig und ohne Anmeldung oder Betreuung von Mitarbeiter*innen der Grünen Schule durchgeführt. Per App werden die SuS in Kleingruppen durch den Garten zu den verschiedenen Stationen navigiert. Über Videos, Audios etc. bekommen die SuS Input und müssen in der App verschiedene Aufgaben bearbeiten (Multiple Choice, Texteingabe, Reihenfolgen ordnen, Fotos machen etc.), um Punkte zu sammeln. Die SuS erhalten ein sofortiges Feedback zu ihren Antworten und sehen zum Schluss, welchen Platz sie erreichen konnten. Über einen eigenen Link kann die Lehrkraft anschließend die Antworten und gemachten Fotos der Gruppen einsehen und vergleichen.

Inhalte: Thematisiert werden verschiedene Arten von Nutzpflanzen, deren Züchtung, Einsatz, Verwendung und Verarbeitung etc.

1. Von der Wild- zur Kulturpflanze
Das erste Getreide, die Vorfahren heutiger Nahrungspflanzen, Züchtung
2. Von der Blüte zur Frucht
Entwicklung einer Frucht, Bestäubung durch Bienen, verschiedene Früchte und Samen in den Nutzpflanzenbeeten kennenlernen
3. Von der Faser zum T-Shirt
Faserpflanzen, Verarbeitung von Baumwolle, Reißfestigkeit von Fasern
4. Arzneipflanzen
Kennenlernen verschiedener Heilwirkungen und Heilpflanzen, „Erstellen“ eines eigenen Heilmittels, Ätherische Öle, Giftigkeit
5. Tropische Gewürzpflanzen
Die Herkunft, Gewinnung und Kostbarkeit von Gewürzen im Tropenhaus