

*Das A-Modul Mais kann auch gewählt werden, wenn das darauffolgende B-Modul Mais **nicht** besucht wird und statt dessen ein anderes B-Modul gewählt wird.*

Mais ist eine der ältesten Kulturpflanzen und wurde nachweislich bereits 5000 Jahre v.Chr. in Mexiko angebaut. Schon 1492 brachte Kolumbus dieses Getreide mit nach Europa.

Botanisch gesehen ist Mais ein Gras und weist im Vergleich zu heimischen Getreidearten einige Besonderheiten auf.

Im A-Modul Mais soll die Wasser- und Nährstoffversorgung dieser tropischen Pflanze untersucht werden. Dazu ziehen wir aus Maiskörnern kleine Maispflanzen unter Laborbedingungen an und untersuchen in Experimenten, welchen Einfluss das Fehlen bestimmter Mineralsalze auf die Pflanzen hat.



Zudem wollen wir die chemische Zusammensetzung von Pflanzendünger analysieren und die Bedeutung der verschiedenen Bestandteile kennenlernen.

Eine besondere Herausforderung stellt die Wasserversorgung in den über 2 m hohen Pflanzen dar. Um diese zu untersuchen, werden wir mikroskopische Präparate herstellen und mittels geeigneter Methoden anfärben.

Der Schwerpunkt im A-Modul liegt also im biologisch- chemischen Bereich.

Voraussetzungen:

Das solltest Du mitbringen:

Für die Teilnahme an dem Modul solltest du dich für fachübergreifende naturwissenschaftliche Fragestellungen (z. B. Geografie, Biologie und Chemie) interessieren und gerne experimentell arbeiten, Selbstständige Recherche und die Bereitschaft die gewonnenen Erkenntnisse gemeinschaftlich aufzuarbeiten sind weitere wichtige Voraussetzungen.

Termine:

Das Projekt läuft über den Zeitraum A, es findet donnerstags (15:00 Uhr bis 17:00 Uhr) an der Karlsruher Hector- Stammschule, dem Helmholtz- Gymnasium (Kaiserallee 6) statt.

Projektleitung:

Thomas Hermann, Kursleiter Karlsruhe (hermann@hector-seminar.de),
Anke Richert, Kursleiterin Karlsruhe (richert@hector-seminar.de).

Die maximale Teilnehmerzahl für dieses Projekt beträgt 20 Schülerinnen und Schüler.

Termine

Datum	
Do, 30.1.	
Do, 6.2.	
Do, 13.2.	
Do, 20.2.	
Do, 27.2.	
Do, 6.3.	Faschingsferien
Do, 13.3.	

