

Früchte und Samen

Günstiger Zeitraum: Juli - Oktober

Klassenstufe 5-7

Inhalt

Wo im Frühling und Sommer die Blüten mit ihrer Farbenpracht locken, da befinden sich im Herbst die kuriosesten Früchte der Pflanzen, die weitere Generationen der Art hervorbringen. Durch ihre Vermehrung und Verbreitung sind Pflanzen oft sehr speziell an ihren Lebensraum angepasst und lassen sich von Wind, Regen oder Tieren dabei helfen. Die wichtigsten Verbreitungsformen werden in dieser Aktion thematisiert.

Aktivität

Nach einer kurzen Wiederholung, wie es im Jahresverlauf einer Pflanze zur Entstehung von Früchten bzw. Samen kommt, und was mit diesen dann weiter geschieht, suchen die Schüler/innen in kleinen Gruppen im Botanischen Garten alles, was sie für Früchte bzw. Samen halten. Diese werden anschließend gemeinsam nach bestimmten Merkmalen sortiert. So werden vier Verbreitungs-Typen unterschieden, die in Expertengruppen anhand passender Aufgaben mit Binokularen und anderer Hilfsmitteln untersucht und schließlich präsentiert werden.

Voraussetzung

Grundwissen zum Lebenslauf einer Blütenpflanze.

Empfehlungen zur Nachbereitung

In der Schule können die Schüler/innen ihre gewonnenen Erkenntnisse weiter vertiefen, indem sie in Form eines Gruppenpuzzles Unterschiede und spezielle Bedingungen für die einzelnen Verbreitungsformen erarbeiten und anhand einer Tabelle festhalten.