



ALTE GEMÜSESORTEN UND IHRE VERMEHRUNG IM SCHULGARTEN



GEMÜSEPFLANZEN UND VIELFALT



Die große Vielfalt unserer Kulturpflanzen

Weltweit sind **tausende Gemüsesorten** von **Bohnen, Tomaten, Paprika, Kürbissen, ...** und vielen, vielen andere Nutzpflanzen durch Auslese, Kreuzung und Züchtung entstanden.

Es handelt sich dabei um **samenfeste Sorten**, die mit ihren Eigenschaften vermehrbar sind. **Eigenes Saatgut kann gewonnen werden.**

Viele **neue Pflanzenzüchtungen** sind nicht samenfest und **nicht mit ihren Eigenschaften vermehrbar**. Es handelt sich dabei um sogenannte F1-Hybriden.

GEMÜSEPFLANZEN UND VIELFALT



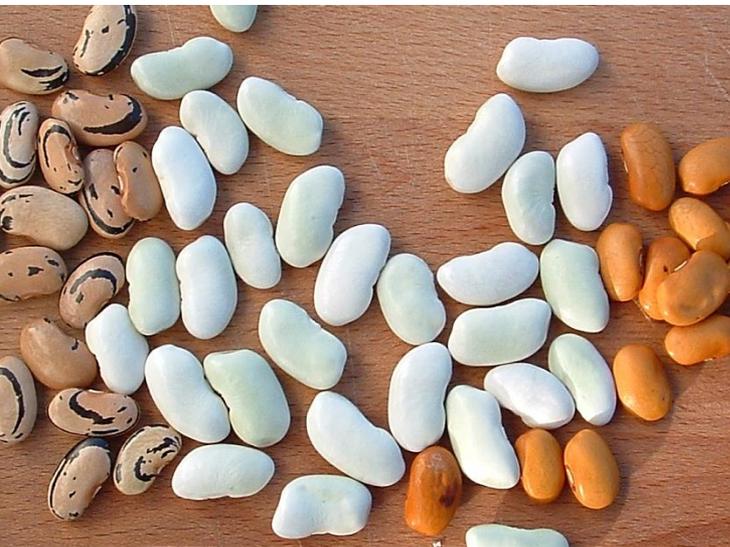
Verlust der Nutzpflanzenvielfalt

Heute sind Schätzungen zufolge seit ca. 1900 etwa **75 Prozent** unserer samenfesten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen **ausgestorben**.

Viele alte Land- und Hofsorten werden nur noch in Saatgutarchiven oder in privaten Gärten erhalten.

In Schulgärten lässt sich diese „alte Vielfalt“ wieder beleben, es können **alte und samenfeste Gemüsesorten angebaut** und es kann **Saatgut für den Eigenbedarf gewonnen** werden.

GEMÜSEPFLANZEN UND VIELFALT



Vermehrung und Erhaltung alter Sorten im Schulgarten

- Kinder lernen **bunte und seltene Gemüsesorten** kennen, die in unseren Lebensmittelmärkten nicht erhältlich sind.
- Kinder erfahren den **natürlichen Kreislauf „Vom Samen zum Samen“**.
- Anschaulicher und **praxisbezogener Unterricht**, z. B. in Bezug auf Bestäubungsbiologie.
- Viele **blühende Gemüsepflanzen bieten Nahrung für Bienen, Schmetterlinge und andere Insekten** und unterstützen so die Biodiversität.

NATÜRLICHER VERMEHRUNGSKREISLAUF

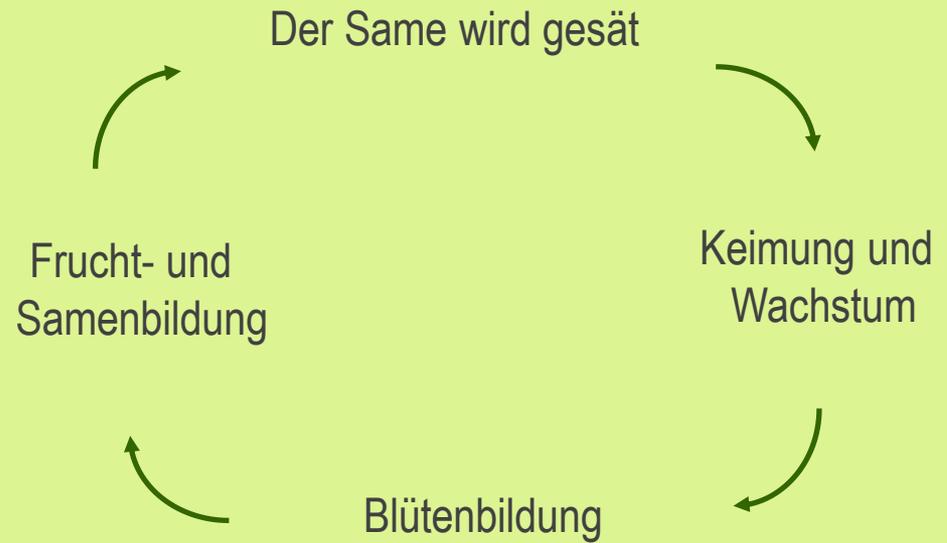


Salatsamen



Kürbisblüte und Frucht

Der Zyklus einer Pflanze



SAMENGÄRTNEREI

Samenbau verschiedener Gemüsearten

Die Gewinnung von Saatgut unterscheidet sich je nach Gemüseart:

Samen aus der reifen Frucht gewinnen

Dazu gehören Tomaten, Paprika, Gurken, Kürbisse, ...

Samen aus ausgereiften Samenständen gewinnen

Dazu gehören Radieschen, Salat, Kohl, Möhren, Bohnen, ...

Zu beachten: Botanische Verwandtschaft und Bestäubungsbiologie

Abhängig von ihrer Bestäubungsbiologie können sich verschiedene Sorten derselben botanischen Art verkreuzen.



SAMENGÄRTNEREI

Für die Vermehrung im Schulgarten geeignete Gemüsearten

Nicht alle Gemüsearten eignen sich gut für die Vermehrung im Schulgarten. Folgende Kriterien können berücksichtigt werden:

- Einjährige bzw. **kurze Vegetationszeit von der Aussaat bis zur Samenernte.**
- Pflanzen auswählen, von denen **Samen geerntet und die gleichzeitig verzehrt oder verarbeitet werden können.**
- Bei Vermehrung **verschiedener Sorten einer Gemüseart, Selbstbefruchter wählen.**
- Bei **Fremdbefruchtern nur eine Sorte innerhalb einer Art vermehren** und für die keine Verkreuzungsgefahr von außen besteht, damit das Saatgut sortenrein im nächsten Jahr wieder angebaut werden kann.



KULTUREN FÜR DIE SAATGUTGEWINNUNG



Radieschen

KULTUREN FÜR DIE SAATGUTGEWINNUNG



Tomaten

KULTUREN FÜR DIE SAATGUTGEWINNUNG



Erbsen und Bohnen

KULTUREN FÜR DIE SAATGUTGEWINNUNG



Gartenrauke / Salatrauke

KULTUREN FÜR DIE SAATGUTGEWINNUNG



Salat

KULTUREN FÜR DIE SAATGUTGEWINNUNG

