

VERSUCHSSTATION GETREIDE

Stärke ist der wichtigste Reservestoff der Pflanze, der in Form von Stärkekörnern gespeichert wird (Reservestärke). In Getreidekörnern findet man eine große Menge an Stärke, wobei diese bei jeder Pflanzenart andere Form-, Größen- und Strukturmerkmale hat.

➔ Versuch: Stärkekörner in Getreide

Entdeckt unter dem Mikroskop die Unterschiedlichkeit von Stärkekörnern.

Dazu braucht ihr

- verschiedene Getreidekörner, z. B. Weizen, Hafer, Gerste, Reis, Hirse, Mais
- Permanent-Folienstift
- eine Rasierklinge
- Objektträger und Deckgläser
- Bleistift

So geht ihr vor

1. Bereitet für jede Getreideart einen Objektträger mit einem Tropfen Wasser vor. Schreibt mit dem Permanent-Folienstift an den Rand klein die ersten beiden Anfangsbuchstaben der Getreideart.
2. Stellt von den verschiedenen Körnern Schabpräparate her, indem ihr sie mit der Rasierklinge vorsichtig halbiert und über die Schnittfläche schabt. Den entstandenen Brei gebt ihr auf den Wassertropfen und bedeckt ihn mit einem Deckglas.
3. Untersucht nun die verschiedenen Stärkekörner unter dem Mikroskop (zuerst mit der kleinsten Vergrößerung) und zeichnet sie in die Kästchen auf dieser Seite. Versucht stichwortartig die Merkmale zu beschreiben.

VORSICHT: Rasierklingen sind beidseitig scharf!

Stärkekörner des Weizens

oval bis rund, gerillt

Stärkekörner von Reis

