

AB: Was benötigt ein Samen zur Keimung?

Biologie R 5

① Lies den Text.

Was ein Hobbygärtner so alles erleben kann ...

Gustav Gartenfreund ist begeisterter Hobbygärtner. Jeden Tag geht er in seinen kleinen Schrebergarten, um nachzusehen, ob auch alles in Ordnung ist. Doch eines Tages glaubt er seinen Augen kaum ...

Endlich ist der Winter vorbei. Herr Gartenfreund steht in seinem Schrebergarten und kann es kaum noch erwarten, wieder mit der Gartenarbeit zu beginnen: Umgraben, säen, gießen, Unkraut entfernen und sich auf die Ernte im Herbst freuen. Was gibt es Schöneres? Herr Gartenfreund hat schon den Geschmack seines Spargels im April und Mai, seiner Erdbeeren im Juni und seiner süßen Himbeeren und Brombeeren im Juli auf der Zunge.



Da entdeckt Herr Gartenfreund an seinem Gartenhäuschen das Schild mit dem Spruch „Wer ernten will, muss auch säen.“ „Na klar! Und jetzt im April ist die richtige Zeit zum Säen von Erbsen und Bohnen!“, denkt er. In seinem kleinen Gartenhäuschen hat Herr Gartenfreund alles griffbereit, was er zum Säen braucht: Hacke, Rechen ... „Aber wie sieht es mit den Erbsen- und Bohnensamen aus?“, fragt er sich. Herr Gartenfreund sieht in seinem Gartenhäuschen nach, ob noch Samen vom letzten Jahr da sind. Er weiß genau, dass er die übrigen Samen vom Vorjahr immer in einer Schublade aufbewahrt, um sie im nächsten Jahr aufzubrauchen und auszusäen.



Als Herr Gartenfreund die Schublade mit den übrigen Samen vom Vorjahr öffnen will, klemmt diese etwas. Nach etwas Ruckeln öffnet sie sich aber. Doch da ...! Herr Gartenfreund traut seinen Augen kaum: Schon gut gewachsene Erbsen- und Bohnenpflanzen ragen ihm entgegen! Sind die Pflanzen von allein gewachsen – oder hat ihm jemand einen Streich gespielt? Entwickeln sich die Samen einfach so zu Pflanzen im Frühjahr?

Herr Gartenfreund versteht die Welt nicht mehr ... „Was brauchen denn Samen zum Keimen?“, überlegt er.



Illustration: Julia Lenzmann

RAAbits: Realschule Biologie Dezember (2011)



AB: Was benötigt ein Samen zur Keimung?

Biologie R 5

- ② **Könnt ihr Herrn Gartenfreund helfen? Was benötigen wohl Samen zum Keimen? Wie könnt ihr herausfinden, ob eure Vermutungen zutreffen? Beschreibe!**

