

Hakenkeimling, S. 125 Bild 3

Bildinfo

Bei diesem Bild muss man sich erst orientieren, um zu verstehen was es zeigt. Dabei hilft ein Blick auf Bild 1 auf Seite 124 in deinem Schülerbuch. Das Bild des Hakenkeimlings zeigt die Entwicklung eines Bohnenkeimlings. Dieses Stadium lässt sich in der großen Grafik auf der linken Buchseite zwischen dem 3. und 4. Stadium von links einordnen. Der kräftige Stängel der jungen Bohnenpflanze hat die Keimblätter gerade aus dem Boden herausgezogen. Die Gartenerde ist unten am Bildrand als dunkler Fleck zu erkennen. Die kräftigen Keimblätter haben die Samenschale gesprengt. Diese hängt als braune Haut schlaff am Stängel. Man kann kaum glauben, dass die großen Keimblätter einmal in diese kleine Hülle hineingepasst haben. An der Samenschale ist der Nabel der Bohne gut zu erkennen: Es ist der weißliche Strich unterhalb des Stängels. Mit dem Nabel war der Bohnensamen in der Hülse angewachsen. Darunter sieht man einen kleinen dunklen Fleck. Das ist ein kleines Loch, durch das der Bohnensame während der Quellung Wasser aufgenommen und dadurch die Keimung in Gang gebracht hat. Die Keimblätter sind grün geworden. Sie können jetzt Fotosynthese betreiben, bis sich die Laubblätter der Bohnenpflanze entfaltet haben. Das erste Blattpaar schaut auch schon zwischen den Keimblättern hervor. Deutlich erkennt man beim rechten Blatt die Mittelrippe und die Blattadern. In wenigen Tagen wird sich der Hakenkeimling aufgerichtet haben. Der Stängel wächst dann senkrecht nach oben und die Keimblätter stehen waagrecht ab. An der Spitze des Keimlings entfalten sich weitere Laubblätter und die Sprossachse der Garten-Bohne wächst in die Höhe.