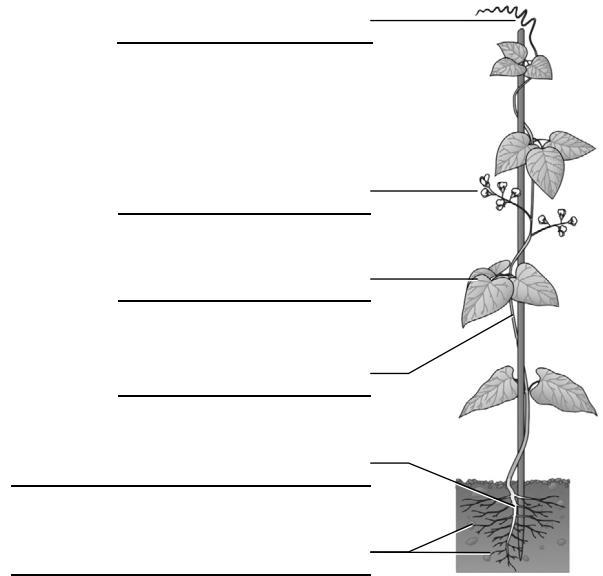
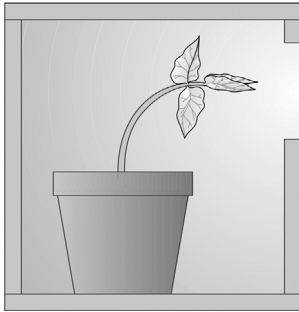


Wachstum und Entwicklung der Bohne (M/E)

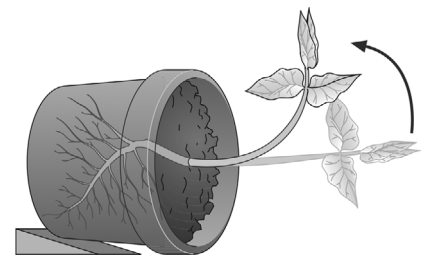
A1 ○ Beschrifte die Bohnenpflanze

A2 ● In einem Versuch hat man über eine junge Bohnenpflanze eine lichtdichte Schachtel gestülpt, die nur an einer Seite eine Öffnung hatte. Beschreibe die Reaktion der Pflanze.



A3 ● Erläutere, welche Bedeutung die im Versuch gezeigte Reaktion für die Pflanze hat.

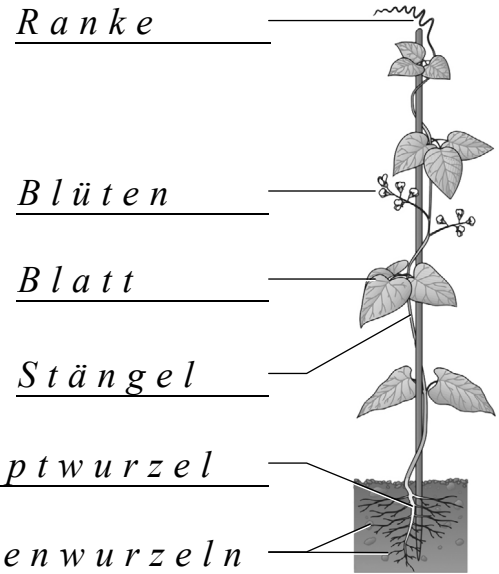
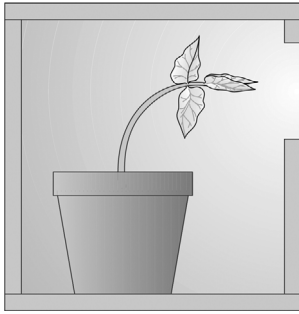
A4 ● In einem weiteren Versuch dreht man einige Zeit nach der Keimung den Keimling so, dass die Wurzel waagerecht liegt. Man beobachtet das Wachstum von Spross und Wurzel über einen längeren Zeitraum. Beschreibe die Reaktion der Pflanze und erläutere deren Bedeutung.



Wachstum und Entwicklung der Bohne (M/E)

A1 ○ Beschrifte die Bohnenpflanze

A2 ● In einem Versuch hat man über eine junge Bohnenpflanze eine lichtdichte Schachtel gestülpt, die nur an einer Seite eine Öffnung hatte. Beschreibe die Reaktion der Pflanze.

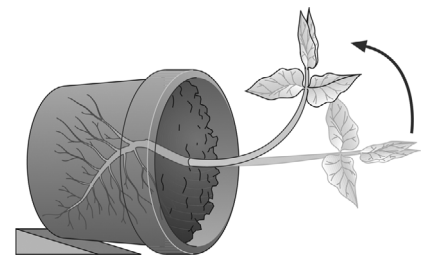


Die Pflanze wächst im Bogen auf die Öffnung der Schachtel zu.

A3 ● Erläutere, welche Bedeutung die im Versuch gezeigte Reaktion für die Pflanze hat.

Die Pflanze wächst dem Licht entgegen. Das Licht ist die Energiequelle der Pflanze (Fotosynthese).

A4 ● In einem weiteren Versuch dreht man einige Zeit nach der Keimung den Keimling so, dass die Wurzel waagrecht liegt. Man beobachtet das Wachstum von Spross und Wurzel über einen längeren Zeitraum. Beschreibe die Reaktion der Pflanze und erläutere deren Bedeutung.



Die Wurzel wächst nach unten in tiefere Bodenschichten. Der Spross wächst nach oben, dem Licht entgegen.