



Konzept für Bee-Bot und Blue-Bot

Aufgaben mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden – Gemüse ernten

In allen Konzepten mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden sollen die Kinder mit dem Blue-Bot nicht nur von einem fiktiven Startpunkt zum Ziel gelangen, sondern sich mit Hürden auseinandersetzen, die vielleicht den Weg blockieren oder vorgegebene Aufträge nicht nacheinander, sondern in einem Zug erledigen.

Für jedes Konzept stehen Aufgabenblätter und verschiedene Programmierpläne zur Verfügung, damit die Kinder die komplexen Abfolgen nachlesen, ausprobieren, dokumentieren und eventuell korrigieren können. Alle Konzepte mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden eignen sich besonders für Kinder, die schon mit der Funktionsweise der Blue-Bots oder Bee-Bots vertraut sind.

Alternativ können Sie diese Konzeptreihe als Teil von Projektwochen in Schulen anbieten, da in der Regel mehr Zeit zum Erklären und Experimentieren vorhanden ist. Laden Sie die Gruppe mehrfach ein und bauen die Arbeit mit dem Blue-Bot oder Bee-Bot langsam auf. Gestalten Sie das Arbeitsblatt um. Starten Sie mit der Erklärung der Funktionsweisen und setzen dann das Konzept mit Schwierigkeitsgrad 1 ein. Beim nächsten Besuch beginnen Sie in der Einführung mit einer kurzen Wiederholung der verschiedenen Befehle und setzen Schwierigkeitsgrad 2 ein. Im dritten Termin kommt das Konzept mit Schwierigkeitsgrad 3 zum Einsatz. Dies könnte in der Arbeit mit den Blue-Bots den Abschluss der Projektwoche bilden.

	START				
					
					
					

Im Konzept „Gemüse ernten“ sollen die Kinder alle Gemüsearten in einem Programmiervorgang einsammeln. Das ist im Schwierigkeitsgrad 1 nicht viel anders als bei den bisherigen Blue-Bot-Konzepten. Die Herausforderung beginnt ab Schwierigkeitsgrad 2. Hier ist das Vorwärtsfahren nicht erlaubt. Also muss eine andere Route programmiert werden, um alle Gemüsesorten trotzdem

einsammeln zu können. Im Schwierigkeitsgrad 3 dürfen die Kinder nur links und rückwärtsfahren. Es muss wieder ganz neu überlegt werden, wie der Weg mit den Einschränkungen bewältigt werden kann.



Büchereizentrale
Niedersachsen



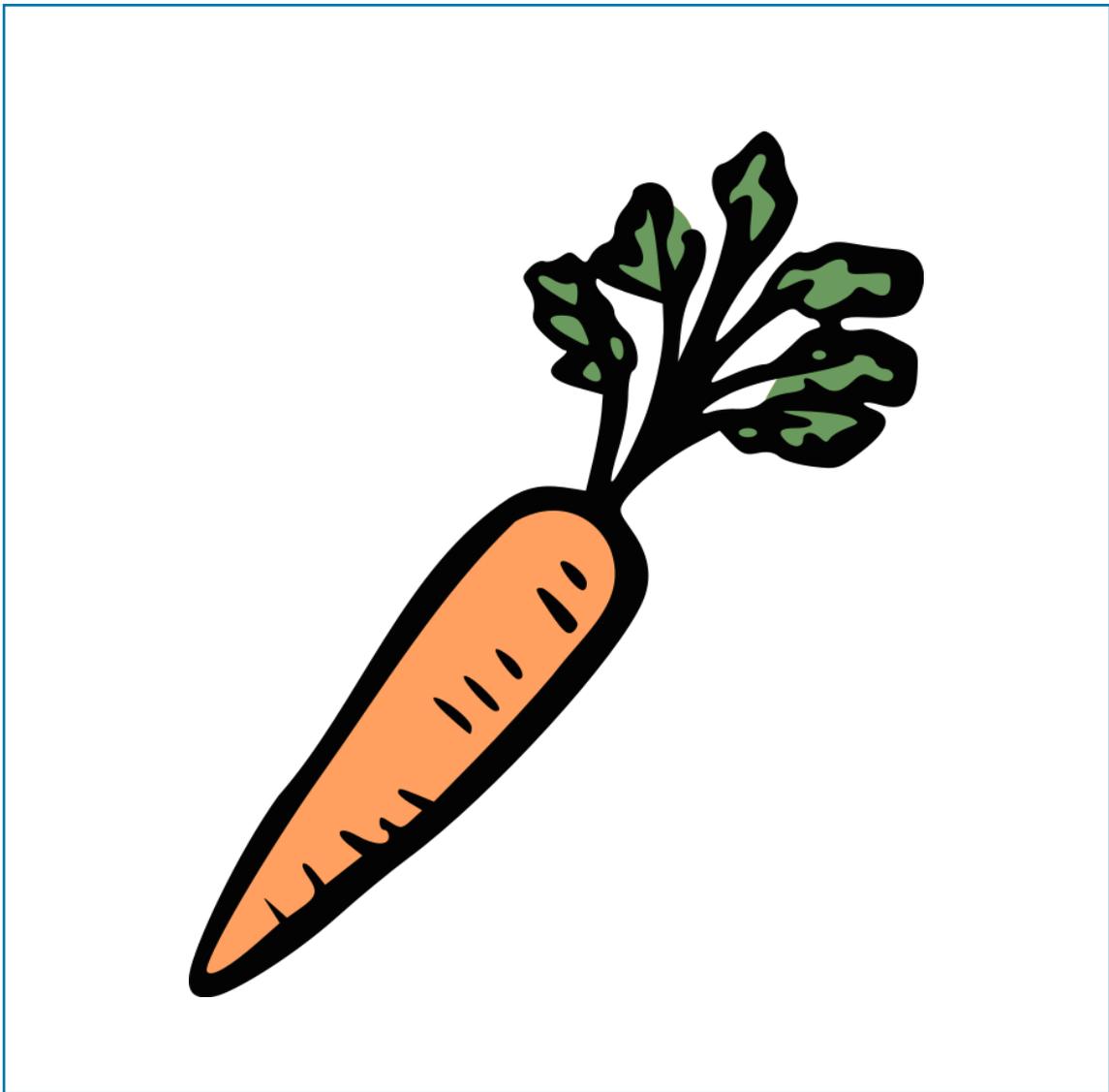
Kreativwerkstatt
bz-niedersachsen.de

Konzept für Bee-Bot und Blue-Bot

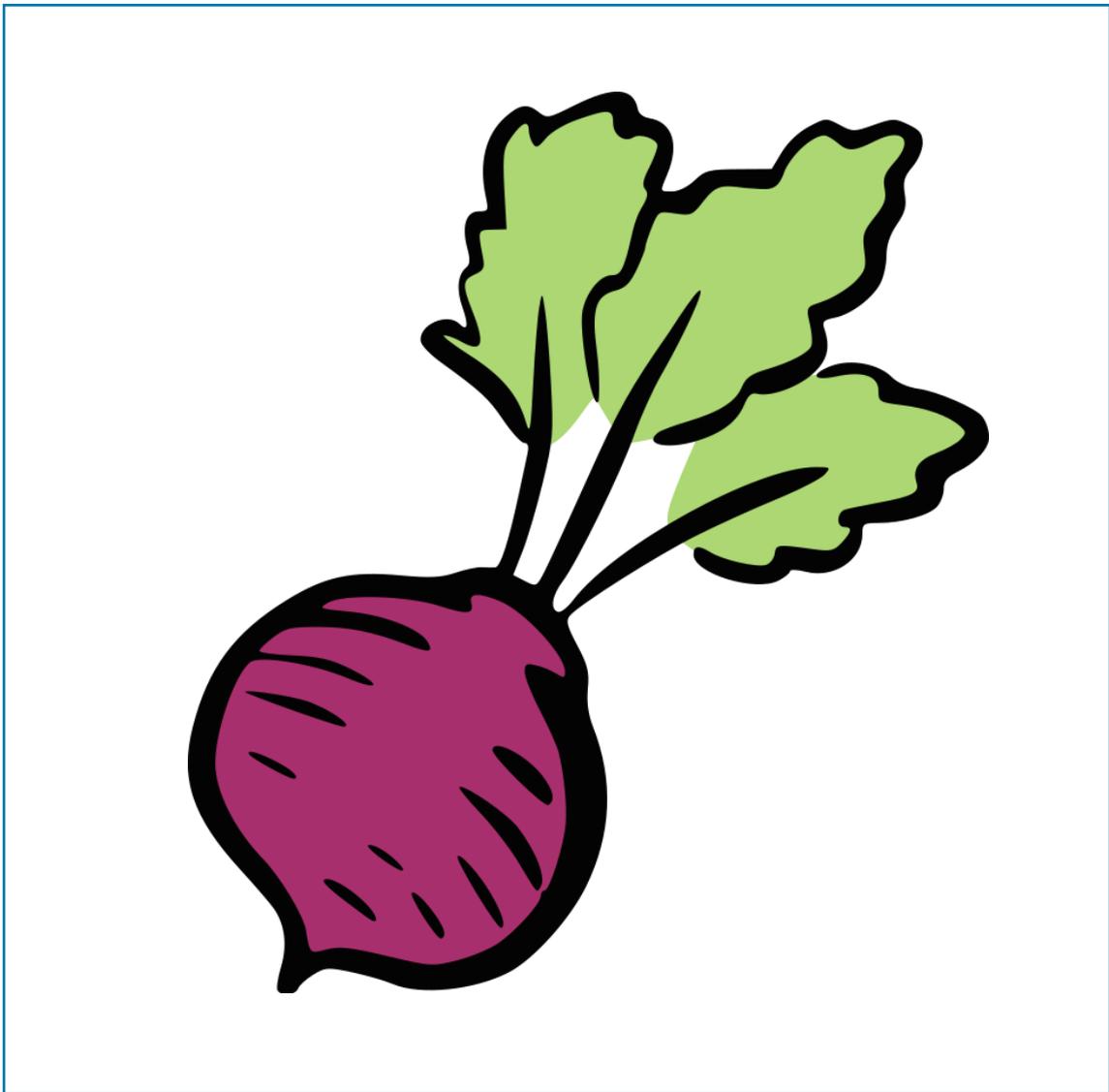
Gemüse ernten

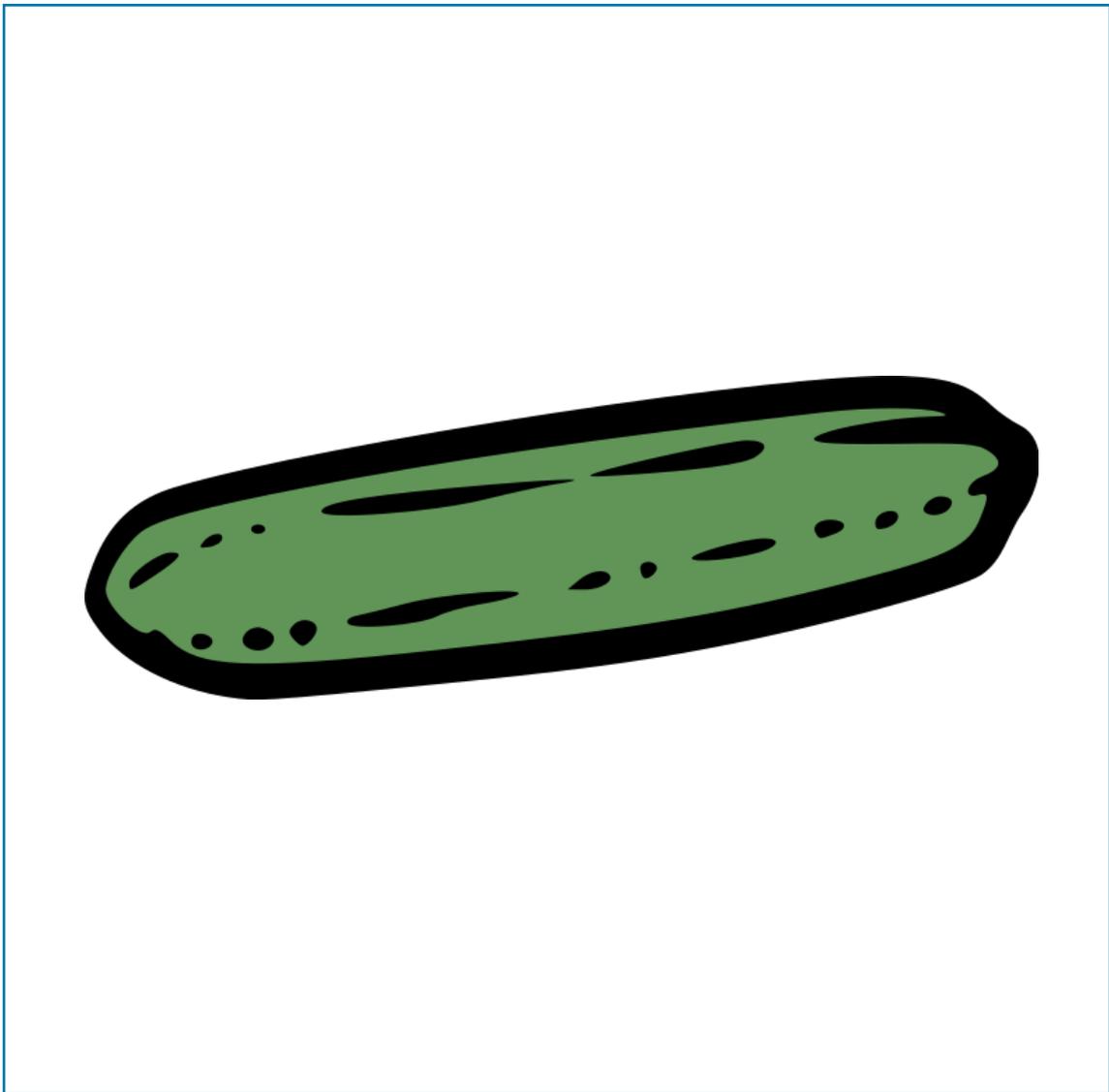
Druckvorlage 15 x 15 cm, ohne Spielmatte verwendbar

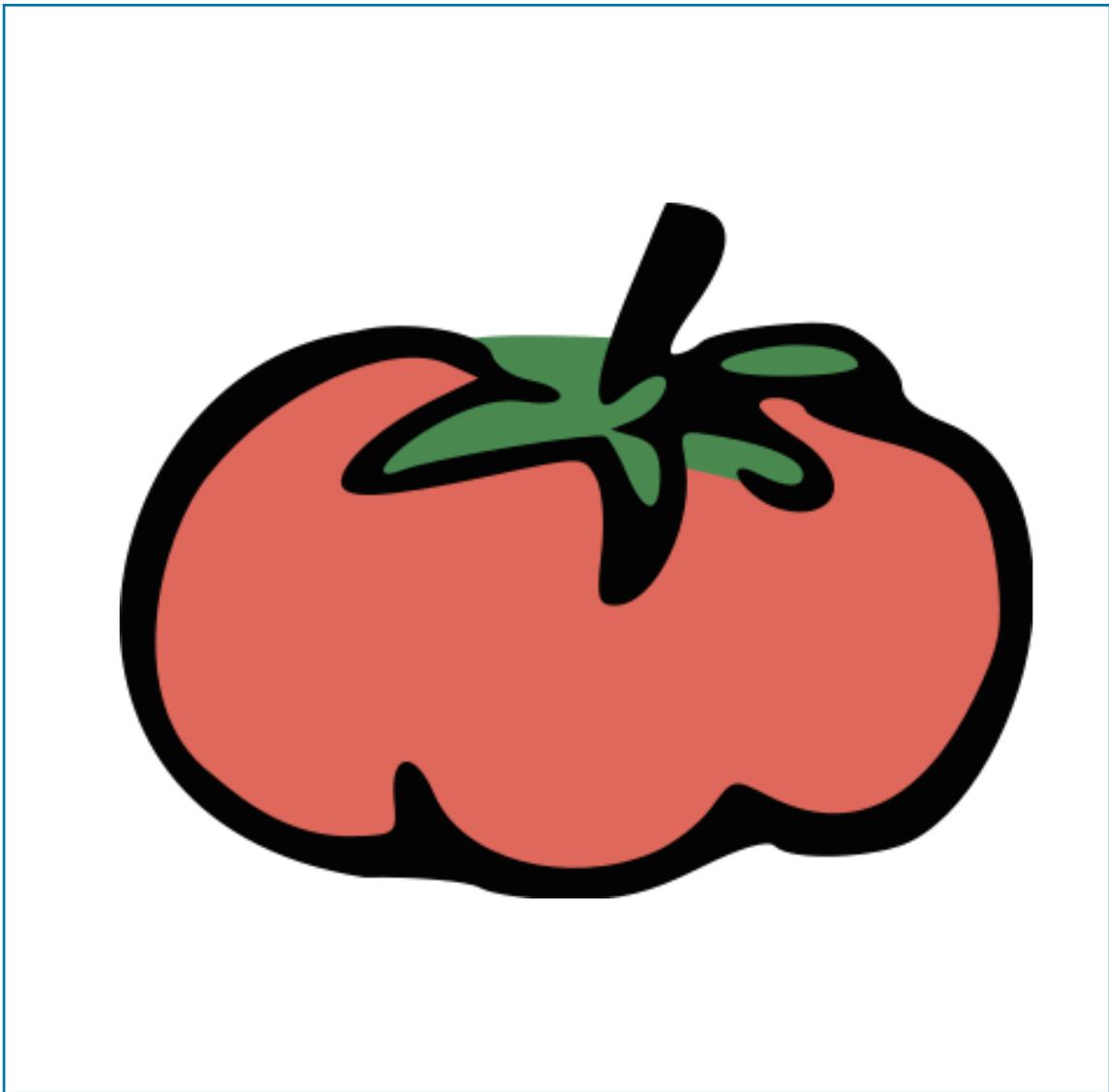


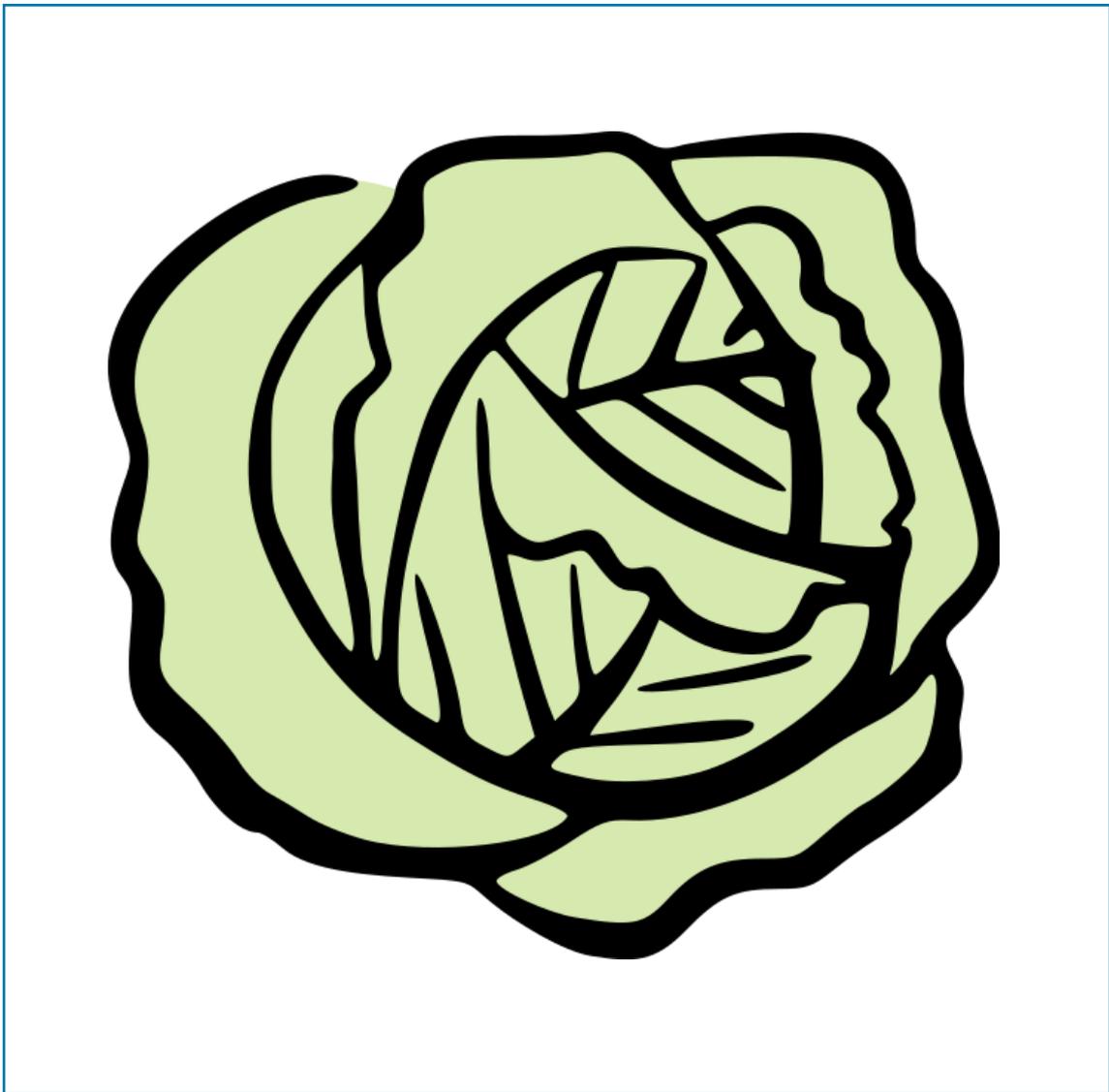












START