



Büchereizentrale  
Niedersachsen



Kreativwerkstatt  
bz-niedersachsen.de

## Konzept für Sphero Bolt

### Farben programmieren

Ein erstes einfaches Beispiel zur Programmierung von Farben und Tönen (Textansage durch das Tablet) funktioniert folgendermaßen: Sie legen vier Blätter in verschiedenen Farben aus. Die Kinder sollen den Sphero so programmieren, dass er von einer Farbe zur nächsten fährt, dort die Farbe ansagt und zum Schluss stehenbleibt.



Aufbau Programmierung „Farben programmieren“ in gerader Linie

Anmerkung: Die Zeitangaben aus unseren Beispielen müssten vor Ort eventuell angepasst werden, je nachdem, wie weit die farbigen Blätter voneinander entfernt ausgelegt werden. Eine mögliche Lösung finden Sie in der Abbildung auf dieser Seite.

Die Arbeitsblätter sind in zweifacher Ausführung vorhanden. Im ersten sind die Handlungsanweisungen zusätzlich an den farbigen Blättern verzeichnet, während sie beim zweiten fehlen, so dass Sie das Konzept je nach Niveau der Kinder einsetzen können.



Screenshot der Programmierung zum Konzept Farben programmieren



## Konzept für Sphero Bolt

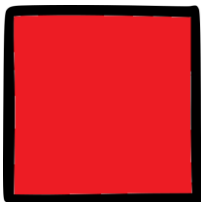
### Arbeitsblatt Farben programmieren

Ihr seht vier Blätter in verschiedenen Farben.

Programmiert den Sphero Bolt so, dass er von einer Farbe zur nächsten fährt.

Hat er eine Farbe erreicht, soll er sie ansagen, 1 Sekunde warten und dann weiterfahren.

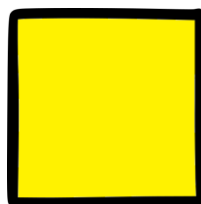
Beim letzten Blatt sagt er nur die Farbe an und bleibt stehen (warten).



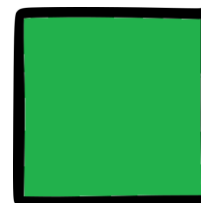
- Farbe ansagen
- 1 Sekunde warten
- weiterfahren



- Farbe ansagen
- 1 Sekunde warten
- weiterfahren



- Farbe ansagen
- 1 Sekunde warten
- weiterfahren



- Farbe ansagen
- warten



## Konzept für Sphero Bolt

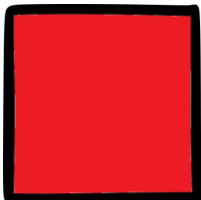
### Arbeitsblatt Farben programmieren

Ihr seht vier Blätter in verschiedenen Farben.

Programmiert den Sphero Bolt so, dass er von einer Farbe zur nächsten fährt.

Hat er eine Farbe erreicht, soll er sie ansagen, 1 Sekunde warten und dann weiterfahren.

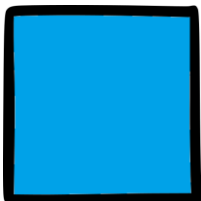
Beim letzten Blatt sagt er nur die Farbe an und bleibt stehen (warten). Tragt die benötigten Aktionen vorab hier ein.



---

---

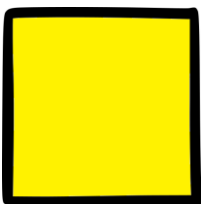
---



---

---

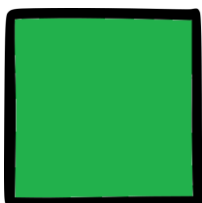
---



---

---

---



---

---

---