

makeblock

Codey Rocky
Farben identifizieren lassen

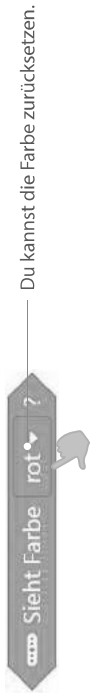


Codey Rocky ist ein intelligenter Roboter. Mithilfe dieser Broschüre erfährst du, wie man Codey Rocky Farben identifizieren lässt. Scanne den QR Code, um dir das Demo-Video anzusehen.



1 Einen Sensor hinzufügen

Zieh den Baustein „Sieht Farbe rot“ in den Skriptbereich.



2 Einen Kontrollbaustein hinzufügen

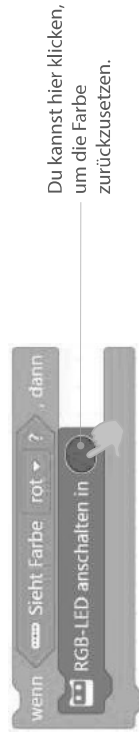
Ziehe den Baustein „wenn/dann“ in den Skriptbereich und ziehe den Baustein „Sieht Farbe rot“ in diese sechseckige Lücke.

Hinweis: Sechseckige Bausteine können nicht direkt mit anderen Bausteinen verbunden werden.



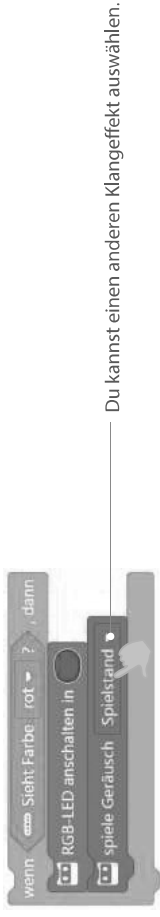
3 Einen Lichteffect hinzufügen

Ziehe den Baustein „RGB-LED anschalten in“ in den Baustein „wenn/dann“.



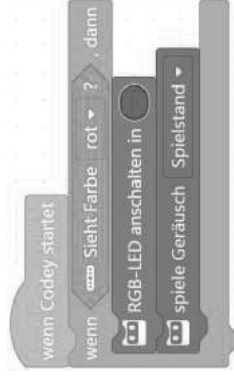
4 Einen Klangeffekt hinzufügen

Ziehe den Baustein „spiele Geräusch (Spielstand)“ aus der Lautsprecherkategorie und füge ihn dem Programmiercode, wie unten gezeigt, hinzu.

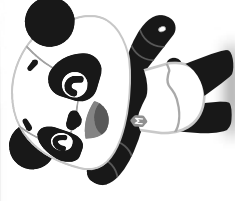


5 Ein Event hinzufügen

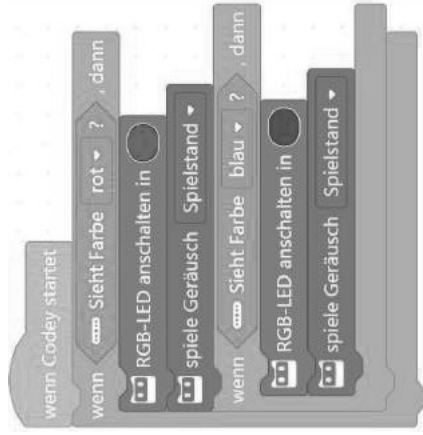
Füge den Baustein „wenn Codey startet“ deinem Programmiercode hinzu.



O.k., du hast den Programmiercode, um Codey Rocky rote Elemente identifizieren zu lassen, abgeschlossen. Lade jetzt den Programmiercode in Codey hoch und platziere ein rotes Element vor Codey Rocky. Siehst du, wie er reagiert? Aber wenn du Codey Rocky dazu bringen möchtest, mehr Farben zu identifizieren,

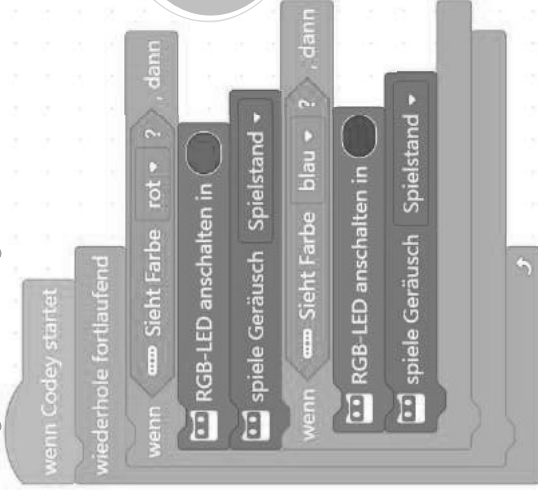


➔ Wiederhole die Schritte 1-4, damit dein Programmiercode so aussieht:



6 Eine Schleife hinzufügen

Zieh den Baustein „wiederhole fortlaufend“ hinüber und verwende ihn, um den Programmiercode folgendermaßen zu umschließen:



Jetzt sollte Codey Rocky dazu in der Lage sein, zwei Farben zu identifizieren. Worauf wartest du? Lade den Programmiercode hoch und probiere aus, ob er funktioniert!



Probier es aus!



“ Wichtig: Sorge dafür, dass der IR-Sensor fortwährend nach unten zeigt. ”

Herausforderung

Probiere verschiedenfarbiges Material aus, um Elemente herzustellen, die Codey Rocky identifizieren kann. Und ändere den Programmiercode, damit Codey Rocky unterschiedliche Reaktionen zeigt.

