Fußball: Start



t

#

Q

APP CAMPS



- 1 Figur Tor (selbst malen)
- 1 Bühnenbild Fußballfeld (malen)

Tipp

Um einen neuen **Hintergrund** zu **erstellen**, fahre auf den Kreis für "Bühnenbild wählen" und klicke darüber auf den **Pinsel** "Malen".

Du kannst eine eigene **Figur zeichnen**, indem du über den Kreis "Figur wählen" fährst und dann auf den **Pinsel** für "Malen" klickst.

Aufgabe

 Gib <u>scratch.mit.edu</u> in deinen Browser ein und klicke auf "Entwickeln" → Dort kannst du programmieren.

Hinweis: Um deine Projekte abzuspeichern, musst du dich mit Benutzername und Passwort anmelden. Wie das funktioniert, erfährst du von deiner Lehrkraft.

2. Ändere die **Sprache** bei Bedarf links oben in der Ecke auf **Deutsch**.



- 3. Erstelle einen neuen **Hintergrund**: Zeichne eine grüne Fußballwiese mit blauem Himmel, aber noch **kein** Tor.
- 4. Füge neue Figuren hinzu und positioniere die Figuren auf der Bühne:
 - a. Füge ein **Tor** hinzu, indem du selbst eine neue Figur zeichnest.
 - b. Füge die **Krabbe** und einen **Fußball** aus der Figurenbibliothek hinzu.
 - c. Aktiviere unter "Kostüme" das andere Kostüm der Katze ("Kostüm2").
 - d. Mache deine **Spielfiguren kleiner** und positioniere sie wie links in der **Designvorschau**.
- 5. **Programmiere**, dass die Katze bei jedem **Spielstart** am unteren **Spielrand** erscheint.



Nächste Aufgabe

- Steuere die Katze mit den Pfeiltasten nach links, rechts, oben und unten.
- Animiere die Torhüter-Krabbe. Sie soll nach Spielstart immer wieder an eine zufällige Position zwischen dem linken und rechten Torpfosten gleiten.
- Definiere eine Variable "Tore" und setzte sie bei Spielstart auf 0.



Fußball: Katze mit Tasten steuern



APP CAMPS

00 0



Tipp

Beachte Folgendes, wenn du Figuren bewegen möchtest:

- nach rechts: positiver X-Wert
- nach links: negativer X-Wert
- nach oben: positiver Y-Wert
- nach unten: negativer Y-Wert

Aufgabe

- Steuere die Katze mit den Pfeiltasten nach links, rechts, oben und unten, indem du die X- und Y-Werte änderst. Sorge außerdem dafür, dass sie in die Richtung schaut, in die sie läuft.
- 2. Animiere die Torhüter-Krabbe. Die Krabbe soll nach **Spielstart fortlaufend** an eine **zufällige** Position zwischen den Torpfosten gleiten.
- 3. Der Fußball soll bei Spielstart am unteren Spielrand erscheinen. Definiere eine Variable "Tore" und setzte sie bei Spielstart auf 0.



www.appcamps.de

Fußball: Fußball animieren



APP CAMPS



Tipps

Bevor du einen Klang verwenden kannst, musst du ihn hinzufügen. Wähle dazu oben den Reiter Klänge aus. Dann kannst du unten links einen Klang aus der Klangbibliothek auswählen.



Durch das Senden und Empfangen von Nachrichten, können die Aktionen mehrerer Figuren koordiniert werden. Du findest die Anweisung "sende Nachricht an" unter Ereignisse.

Aufgabe

Animiere den Fußball:

- 1. Falls die Katze den Fußball berührt, drehe ihn zum Tor und gehe mit dem Fußball 220 Schritte. Hinweis: Eventuell musst du die Anzahl der Schritte anpassen, damit der Fußball das Tor erreicht.
- 2. Falls die Krabbe den Fußball berührt, spiele einen Klang und lasse ihn an eine zufällige Stelle am unteren Bildrand gleiten.





Fußball: Fußball animieren



APP CAMPS



Tipp

Um eine bestimmte Farbe als Bedingung auszuwählen, klicke zuerst in das Farbfeld, danach auf die Pipette und dann an eine Stelle im Bildbereich, um die Farbe aufzunehmen.

Aufgabe

Animiere den Fußball:

- Falls der Fußball das Tor berührt (Farbe), dann ändere die Variable "Tore" um 1 und sende eine Nachricht "Tor" an alle. Spiele einen Klang ab und lass den Fußball an eine zufällige Position am unteren Spielrand gleiten.
- 2. Wenn die Katze die Nachricht "Tor" empfängt, soll sie "TOOR!!" sagen.



www.appcamps.de

