Lektion 8

Dein eigenes hungriges Haustier

Wir wollen jetzt ein kleines Minigame bauen, bei dem wir uns um ein selbst gestaltetes Haustier kümmern. Es wird hungrig und durstig, und wir können es füttern mit seinem Lieblingsessen und Wasser bereitstellen.



This is my Footer and I will change it later. This is my Footer and I will change it later. This is my Footer and I will change it later.

Wähle dein Haustier und dein Zuhause

 (A) Als erstes wollen wir ein Haustier und das Lieblingsessen des Haustiers aussuchen. Außerdem braucht das Haustier etwas zu trinken. Die Katze kannst du löschen, wir brauchen sie nicht.

(B) Anschließend wollen wir uns noch ein **Zuhause** für das Haustier aussuchen.

Bevor es an die Programmierung geht, müssen wir uns überlegen, was wir programmieren wollen:

- Das Haustier soll einen Namen bekommen und sich selbst vorstellen.
- Das Haustier soll sich bewegen, wenn es angeklickt wird.
- Das Haustier soll hungrig werden und wenn es sein Lieblingsessen frisst, wird es satt.
- Außerdem soll das Haustier auch durstig werden und trinken können.



Das Haustier sprechen lassen und animieren

Bei **(A)** siehst du ein einfaches Skript, mit dem sich das Haustier selbst vorstellt. Du kannst auch mehrere "sage …"-Blöcke nutzen, um das Haustier noch weitere Sätze sagen zu lassen.

Bei **(B)** siehst du ein Skript, welches das Haustier animiert. Dazu benötigst du zwei "wechsle zu Kostüm …"-Blöcke und musst zwei **unterschiedliche** Kostüme auswählen. Die kurze Wartezeit nach jedem Kostüm ist wichtig, damit wir die Bewegung auch sehen können.





Dein Haustier füttern

Um das Haustier zu füttern, wollen wir das Lieblingsessen anklicken. Das Haustier soll sich dann zu dem Essen hinbewegen, einen Bissen nehmen und sich wieder zurückbewegen.

Als erstes solltest du das Haustier auf der Bühne dort platzieren, wo es "wohnen" soll.

Klicke dann das Essen an.

Erstelle für das Essen (nicht das Haustier) das bei **(A)** abgebildete Skript. Dafür musst du den Block "**sende Nachricht an alle**" nutzen, den du in der Kategorie Ereignisse findest. Klicke auf das Auswahlmenü des Blocks und erstelle die neue Nachricht "Hunger".

Erstelle dann für das Haustier das Skript bei **(B)**. Jedes Tier hat übrigens einen anderen Klang. Nutze den Klang deines Tieres.

Probiere deine Skripte. Das Haustier sollte sich jetzt vorstellen, wenn du die grüne Fahne klickst und bewegen, wenn du es anklickst. Wenn du das Essen anklickst, sollte das Tier sich zum Essen bewegen, ein Geräusch machen und sich wieder zurückbewegen.



Der Block "Sende Nachricht"

Wir haben einen neuen Block kennengelernt, der sehr nützlich ist.

Nachrichten sind dazu da, dass eine Figur einer anderen Figur mitteilen kann, was sie tun soll.

(A) In unserem Beispiel sendet die Figur "Fruit Salad" (Fruchtsalat) die Nachricht "Hunger" an alle anderen Figuren.

Die Fledermaus empfängt diese Nachricht und führt daraufhin ein Skript aus, das sonst nicht ausgeführt werden würde.



Weitere Klänge finden

Jede Figur hat einen anderen Klang (Sound genannt) zur Auswahl. Aber wir können auch viele andere Sounds auswählen. Wir wollen jetzt einen typischen "Fressen"-Sound finden.

Klicke dazu oben auf den Reiter "Klänge" (A) und anschließend auf "Klang wählen" (B). Es erscheint ein Auswahlmenü. Ein gutes Geräusch für Fressen heißt "Chomp". Gib es in die Suche ein (C) und wähle den Sound aus (D).



Das Haustier wird hungriger

Unser Haustier soll jetzt langsam hungriger werden. Dafür erstellen wir eine neue Variable **(A)**.

Anschließend fügen wir den Skripten der Figur die bei **(B)** und **(C)** markierten Blöcke hinzu.

Unten bei **(D)** siehst du das Ergebnis. Die Hungervariable zählt alle 3 Sekunden um 1 hoch. Beim Fressen wird sie auf null gesetzt. Genauso beim Start, also beim Klick auf die grüne Fahne.





This is my Footer and I will change it later. This is my Footer and I will change it later. This is my Footer and I will change it later.

Aufgabe

Probiere nun für das Wasserglas die gleiche Funktion zu programmieren. Erstelle dazu eine neue Variable "Durst" und lass das Haustier einen Schluck nehmen, wenn das Glas angeklickt wird.

=> Auf der nächsten Seite kannst du die Lösung sehen. Aber probiere zuerst selbst auf die Lösung zu kommen.

Lösung - Das Haustier wird durstig

Bei (A) siehst du den Code für das Wasserglas.

Bei **(B)** siehst du das Ergebnis und den finalen Code für das Haustier. In dem Beispiel wird das Haustier doppelt so schnell durstig wie hungrig.





This is my Footer and I will change it later. This is my Footer and I will change it later. This is my Footer and I will change it later.