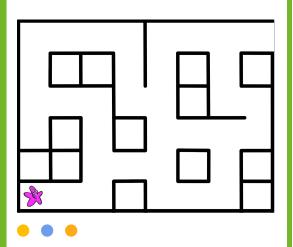
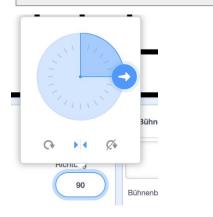
1.1a Räum das Labyrinth auf - Figur steuern (PC/Mac)





Tipp

Klicke in das weiße Feld im Richtungs-Block um die Gradzahl für jede Richtung herauszufinden.



Aufgabe

- Gib appcamps.link/sternstart in deinen Browser ein oder scanne den QR-Code:
 - → Dort kannst du programmieren. Wir haben schon Bilder und Klänge eingefügt, die du verwenden kannst.
 - → Hinweis: Um deine Projekte zu speichern, musst du dich mit Benutzername und Passwort anmelden. Wie das funktioniert, erfährst du von deiner Lehrkraft.
- Ändere die **Sprache** bei Bedarf links oben in der Ecke auf **Deutsch**.



Wähle unten rechts die Figur Seestern aus.

- Bewege den Seestern mit den vier Pfeiltasten. Wenn du die Taste Pfeil nach links drückst, soll sich der Seestern nach links bewegen, wenn du die Taste Pfeil nach oben klickst nach oben und so weiter.
- Erstelle eine Variable Punkte.



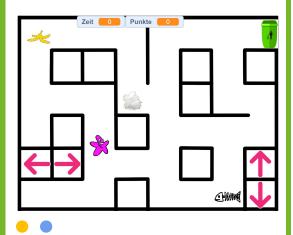


Nächste Aufgabe

Wenn die grüne Flagge geklickt wird, soll deine Figur immer am Anfang deines Labyrinths starten. Außerdem soll deine Figur an den gleichen Anfangspunkt zurück springen, wenn die Wände des Labyrinths berührt werden. (Überspringe die Tabletsteuerung und gehe zu 1.2.)

1.1b Räum das Labyrinth auf - Figur steuern (Tablet)





Tipp

Nachrichten benennen kannst du. indem du auf Nachricht1 klickst.



Aufgabe

- Gib appcamps.link/sternstart in deinen Browser ein oder scanne den QR-Code:
 - → Dort kannst du programmieren. Wir haben schon Bilder und Klänge eingefügt, die du verwenden kannst.
 - → Hinweis: Um deine Projekte zu speichern, musst du dich mit Benutzername und Passwort anmelden. Wie das funktioniert, erfährst du von deiner Lehrkraft.
- Wenn du den Seestern mit dem Tablet steuern willst, brauchst du vier weitere Figuren, die du antippen kannst. Im Startprojekt gibt es vier Pfeil-Figuren. Damit sie im Projekt sichtbar werden, klicke auf das Auge im Figuren-Bereich.

Programmiere jede Pfeil-Figur einzeln.

Wenn die Figur angeklickt wird, soll eine Neue Nachricht links, rechts, oben oder unten an alle Figuren verschickt werden.

Wechsle nun zur Figur Seestern.

Wenn die Nachricht links empfangen wird, soll der Seestern in die Richtung links gesetzt werden und nach links gehen, wenn er die Nachricht rechts empfängt nach rechts und so weiter.

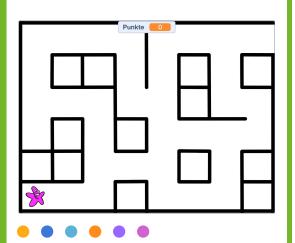


Nächste Aufgabe

Wenn die grüne Flagge geklickt wird, soll deine Figur immer am Anfang deines Labyrinths starten. Außerdem soll deine Figur an den gleichen Anfangspunkt zurück springen, wenn die Wände des Labyrinths berührt werden.

1.2 Räum das Labyrinth auf - Berührung mit Wänden





Tipp

Wenn du Müll vermeidest, hilfst du das Nachhaltigkeitsziel 12 der Vereinten Nationen zu erreichen:

Nachhaltige/r Konsum & Produktion.



Tipp Variablen erstellst du in der **Kategorie** mit sinem kii. kauf Neue Variable meine Variable

Aufgabe

- Beim Klick auf die Nachricht start an alle Figuren geschickt werden und deine Variable Punkte auf 0 gesetzt werden.
- Setze den **Drehtyp** deiner Figur auf "links-rechts".
- Positioniere deine Figur auf ihre Anfangsposition im Labyrinth und wähle dann den "gehe zu x: y: "Block aus und lasse deine Figur etwas Motivierendes sagen.
- Überprüfe mit einer "wiederhole fortlaufend Schleife" und einer bedingten Anweisung falls dann, ob deine Figur das Labyrinth berührt. Schau dazu in die Kategorie Fühlen.
- Spiele einen Klang ab und lasse die Figur zur Anfangsposition gehen, wenn das Labyrinth berührt wird.

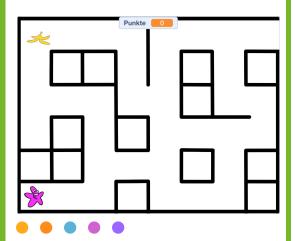


Nächste Aufgabe

Programmiere nun die **Bananenschale**. Beim Klick auf die grüne Flagge soll sie sich zeigen. Wenn sie von der Figur Seestern berührt wird, soll sich die Bananenschale verstecken und die Variable Punkte soll erhöht werden.

1.3 Räum das Labyrinth auf - Müll aufsammeln

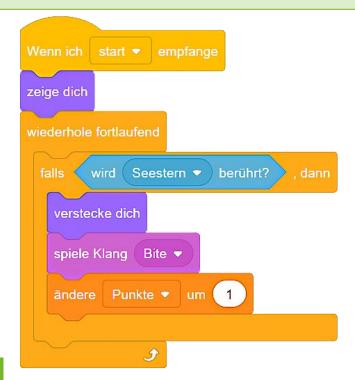




Aufgabe

Wechsle zur Figur Bananenschale:

- Wenn die Nachricht start empfangen wird, soll sich die Bananenschale zeigen.
- Überprüfe mit einer wiederhole fortlaufend Schleife und einer bedingten Anweisung falls dann, ob die Bananenschale den **Seestern** berührt. Schau dazu in die Kategorie Fühlen.
- Bei einer Berührung, soll sich die Bananenschale verstecken, ein Klang abgespielt werden und die Variable Punkte erhöht werden.



Tipp

Positioniere weitere Müll-Figuren in deinem Labyrinth und kopiere die Code-Blöcke der Bananenschale.



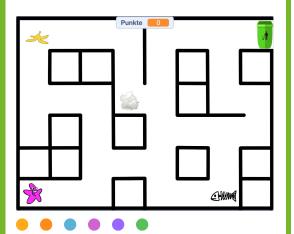


Nächste Aufgabe

Programmiere den Mülleimer so, dass er merkt, ob alle Müll-Figuren eingesammelt sind.

1.4 Räum das Labyrinth auf - Ziel: Mülleimer





Tipp

Vergleichsoperatoren findest du in der Kategorie Operatoren. Den ovalen Variablen Block Punkte musst du selbst in den grünen Operator Block einfügen:

Punkte =

Aufgabe

Jetzt kommt noch der Abschluss. Wechsle zur Figur Mülleimer.

- Wenn die Nachricht start empfangen wird, verwende eine wiederhole fortlaufend Schleife. Überprüfe mit einer bedingten Anweisung falls dann, ob der Seestern berührt wird.
- Nur falls dann, die Variable Punkte den Wert 3 (Summe aller Müll-Figuren) hat, soll ein Klang abgespielt, ein Belohnungstext angezeigt und das Spiel gestoppt werden.

...sonst soll ein Text angezeigt werden, der die SpielerIn auffordert, den restlichen Müll einzusammeln.



Schon fertig?

Super! Nun kannst du dein "Räum das Labyrinth auf"-Spiel ausprobieren. Erweitere dein Spiel gerne mit mehr Müll-Figuren, einem Timer oder zeichne dein eigenes Labyrinth.