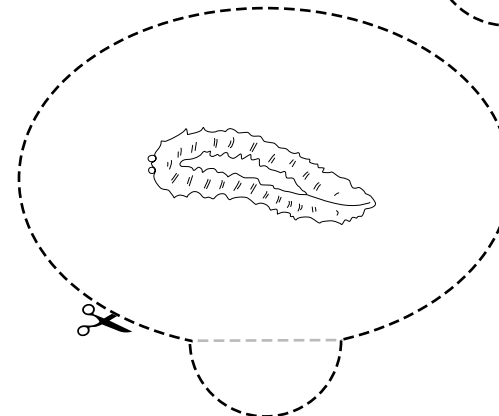
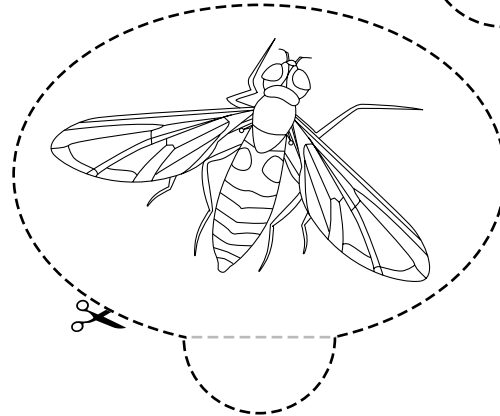
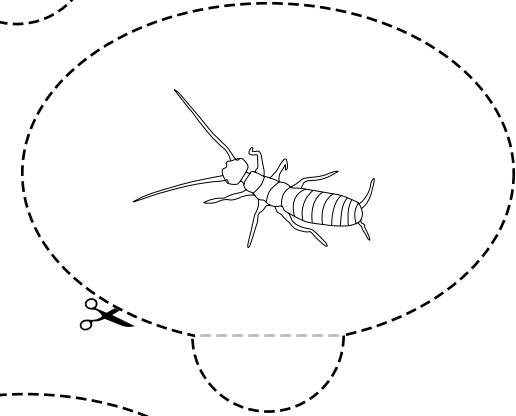
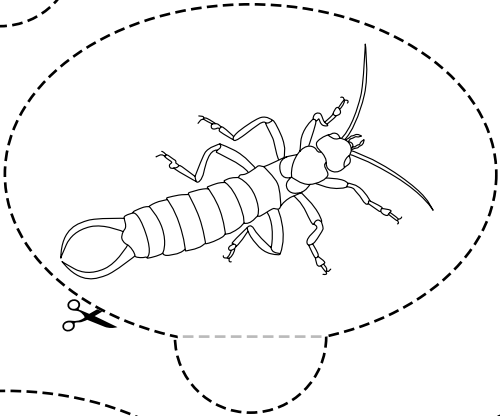
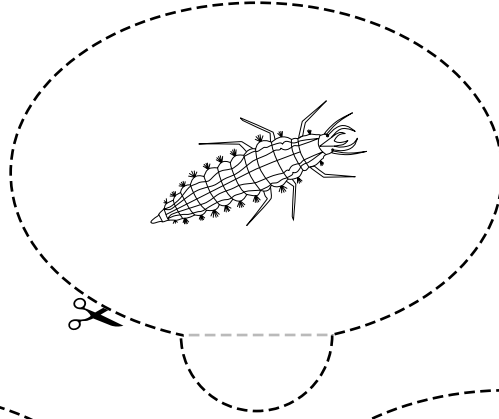
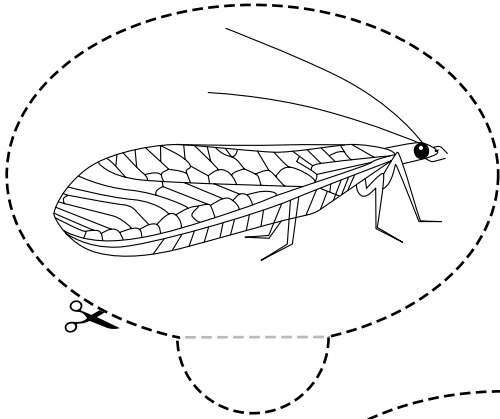
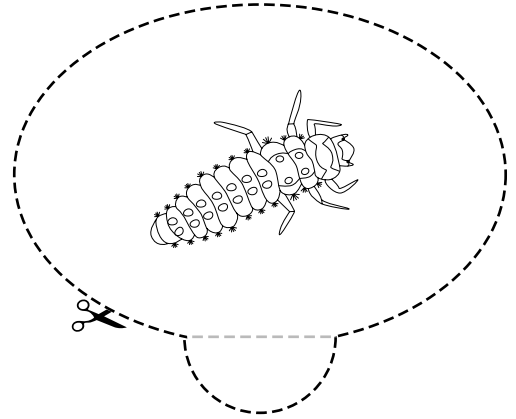
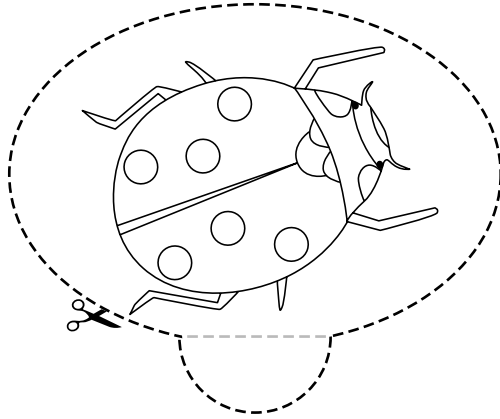


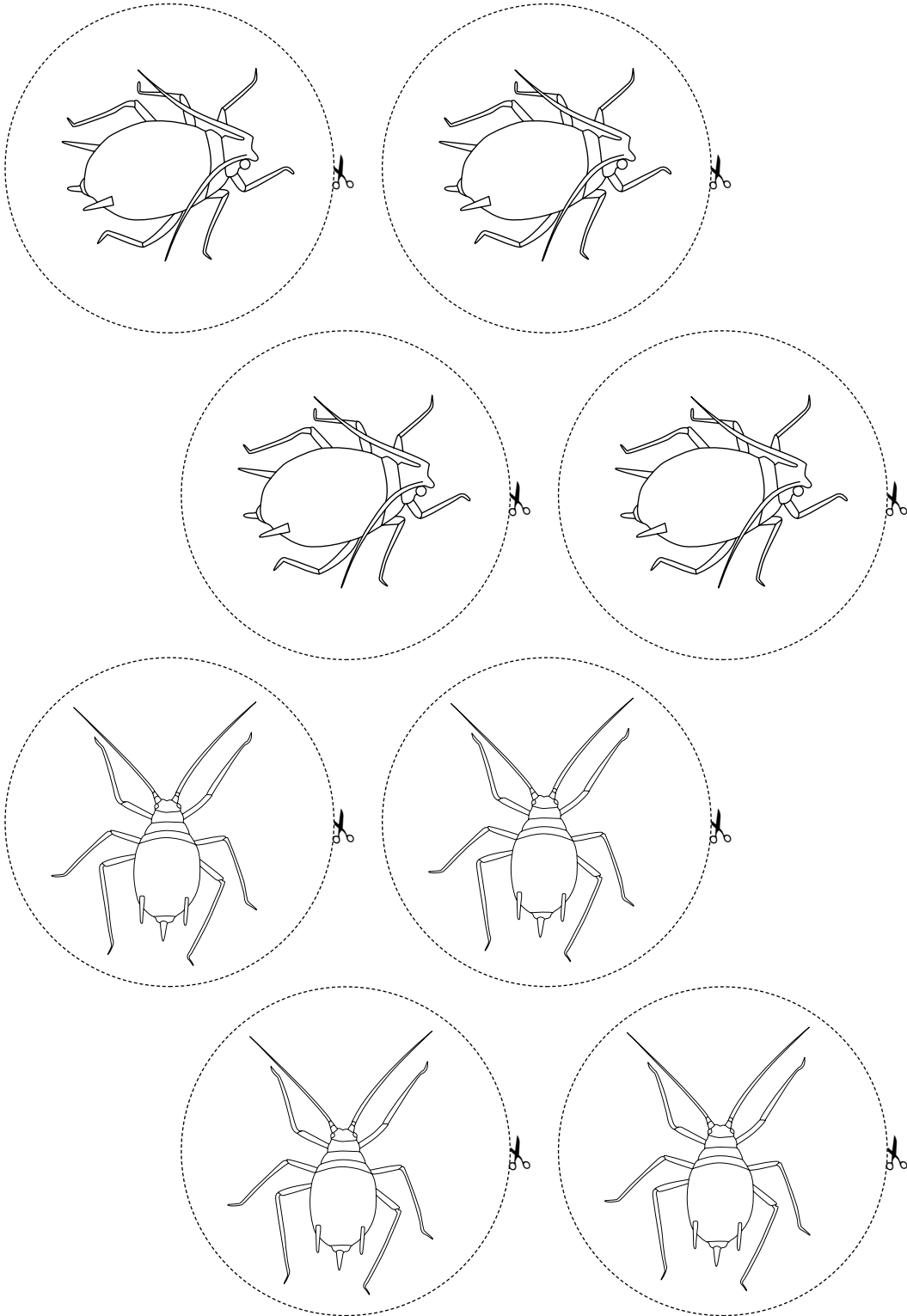
M4: Die Superstars-Das Spiel

Die Nützlinge



Blattläuse

(Male 4 rot, 4 grün, 4 braun und 4 gelb an und schneide sie aus!)



Ereigniskarten Marienkäfer

(Schneide sie aus!)

Der Marienkäfer geht über ein Pflanzenblatt voll von Läusen. Es sieht aus, als ob er auf dem Bauch dahin gleitet. In Wirklichkeit setzt er seine Beinchen stramm auf.

Rücke 2 Felder vor.

Im Flug sind die roten harten Flügeldecken des Marienkäfers ruhig. Aber die Flügel darunter werden ausgeklappt und schwirren auf und nieder. Ups!!!
Du hast dich verfliegen:

Gehe 2 Felder zurück!

Marienkäfer müssen im Winter nicht sterben. Zu Hunderten vereint überwintern sie starr und erwachen wieder im Frühjahr.

Mache auch eine Pause und setze 1x aus.

Ameisen pflegen Blattläuse, denen sie süßen Saft abzapfen. Der Marienkäfer setzt seine Jagd trotz Ameisen seelenruhig fort. Nimm dir eine Blattlaus deiner Wahl.

Auf dem entsprechenden Wissensfeld brauchst du nicht anzuhalten.

Droht dem Marienkäfer Gefahr, gibt er eine gelbe Flüssigkeit ab. Die stinkt so sehr, dass die Angreifer die Flucht ergreifen. Du bist gerettet:

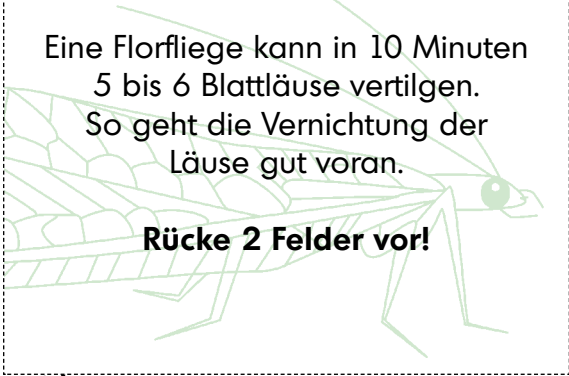
Rücke vor bis zum nächsten Wissensfeld.

Nicht nur die ausgewachsenen Marienkäfer, auch ihre Larven fressen Blattläuse. Oje! Alle Läuse sind gefressen. Du musst dir eine andere Pflanze mit Läusen suchen.

Ziehe weiter und würfle dazu gleich noch einmal.

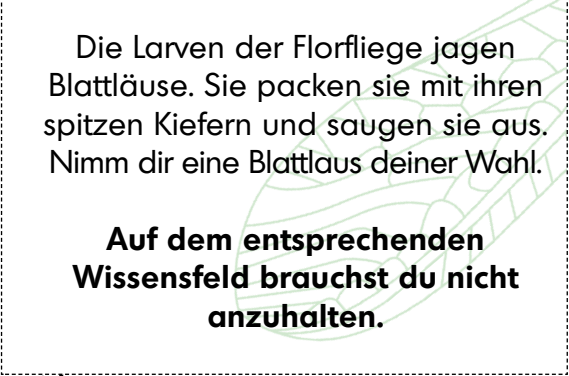
Ereigniskarten Florfliege

(Schneide sie aus!)



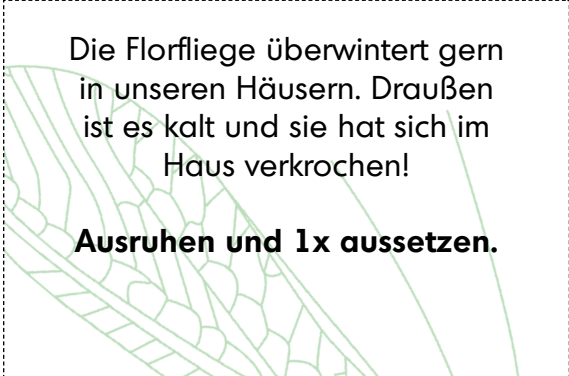
Eine Florfliege kann in 10 Minuten
5 bis 6 Blattläuse vertilgen.
So geht die Vernichtung der
Läuse gut voran.

Rücke 2 Felder vor!



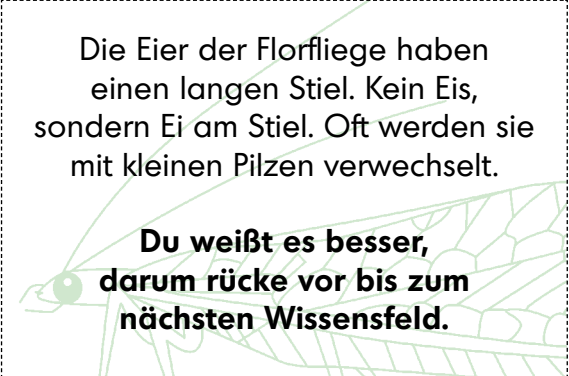
Die Larven der Florfliege jagen
Blattläuse. Sie packen sie mit ihren
spitzen Kiefern und saugen sie aus.
Nimm dir eine Blattlaus deiner Wahl.

**Auf dem entsprechenden
Wissensfeld brauchst du nicht
anzuhalten.**



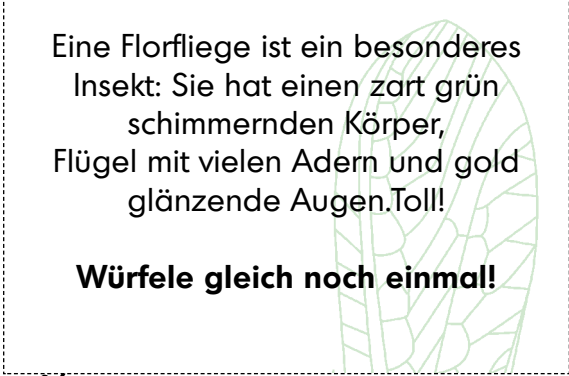
Die Florfliege überwintert gern
in unseren Häusern. Draußen
ist es kalt und sie hat sich im
Haus verkrochen!

Ausruhen und 1x aussetzen.



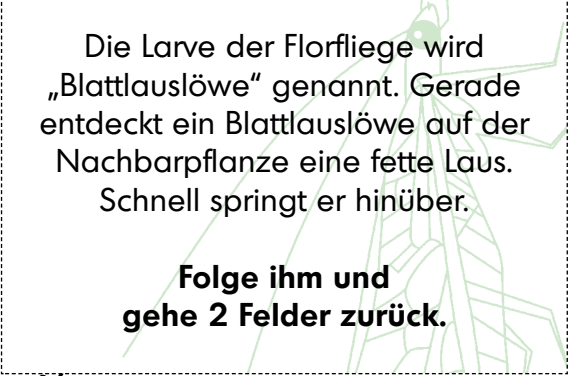
Die Eier der Florfliege haben
einen langen Stiel. Kein Eis,
sondern Ei am Stiel. Oft werden sie
mit kleinen Pilzen verwechselt.

**Du weißt es besser,
darum rücke vor bis zum
nächsten Wissensfeld.**



Eine Florfliege ist ein besonderes
Insekt: Sie hat einen zart grün
schimmernden Körper,
Flügel mit vielen Adern und gold
glänzende Augen.Toll!

Würfele gleich noch einmal!



Die Larve der Florfliege wird
„Blattlauslöwe“ genannt. Gerade
entdeckt ein Blattlauslöwe auf der
Nachbarpflanze eine fette Laus.
Schnell springt er hinüber.

**Folge ihm und
gehe 2 Felder zurück.**

Ereigniskarten Ohrwurm

(Schneide sie aus!)

Der Ohrwurm hat einen breiten Kopf mit Mundwerkzeugen, mit denen er kauen und beißen kann. Außerdem hat er empfindliche Fühler. So ausgerüstet kann er Blattläuse fressen. Er kommt gut voran.

Rücke 2 Felder vor!

Ohrwürmer sind nachts aktiv. Tagsüber suchen sie geschützte, dunkle Orte auf. Die Sonne scheint hell. Der Ohrwurm hat sich verkrochen.

Setze 1x aus!

Ohrwürmer können fliegen! Sie haben nur kurze Vorderflügel, die ein Deckel für die Hinterflügel sind. Die Hinterflügel sind so groß, dass sie zusammengefaltet werden müssen. Dann liegen 40 Schichten übereinander.

Fliege zum nächsten Wissensfeld!

Im Frühling oder im Herbst legen die Weibchen ihre Eier in Erdröhren ab. Sie passen gut darauf auf. Gerade nähert sich ein Feind. Aber das Ohrwurm-Weibchen verjagt ihn mutig!

Gehe zwei Felder zurück!

Auffällig bei Ohrwürmern sind 2 Zangen am Hinterleib. Beim Männchen sind sie stark gekrümmt, beim Weibchen schwach. Damit können sie gut zupacken!

Nimm dir eine Blattlaus deiner Wahl. Auf dem entsprechenden Wissensfeld brauchst du nicht anzuhalten.

Die geschlüpften Ohrwurm-Larven werden noch eine Zeit lang von der Mutter betreut. Deshalb kann man mehrere Ohrwürmer an einer Stelle finden. Sie wollen nicht gestört werden!

Mach dich davon und würfle noch einmal!

Ereigniskarten Schwebfliege

(Schneide sie aus!)

Schlüpft eine Schwebfliegenlarve aus dem Ei, braucht sie nur 5 bis 8 Tage bis zur Verpuppung. In dieser Zeit frisst sie über 500 Blattläuse.

Rücke als Belohnung vor bis zum nächsten Wissensfeld.

Die Schwebfliegen-Weibchen legen die Eier direkt zwischen die Blattläuse ab. Die Larven leben dann wie im Schlaraffenland. Auch du bist mit Fressen beschäftigt!

Setze deshalb einmal aus!

Die Schwebfliege sieht aus wie eine Wespe. Sie ist auch schwarz-gelb gestreift. Dabei ist sie aber völlig harmlos! Das weiß die Meise aber nicht und die Schwebfliege wird nicht gefressen.

Rücke 2 Felder vor!

Einige Schwebfliegen überwintern wie die Zugvögel im warmen Süden. Andere bleiben hier und machen im Winter eine lange Pause (Winterstarre).

Mache auch eine Pause und setze einmal aus!

Schwebfliegen können wie Hubschrauber in der Luft fliegen. Sie können auf einer Stelle schweben und dann blitzschnell davonfliegen.

Würfle deshalb gleich noch einmal und flitze los.

Schwebfliegen-Larven haben spitze Haken im Mund. Sie saugen damit die Blattläuse aus. Mahlzeit! Nimm dir eine Blattlaus deiner Wahl.

Bei dem entsprechenden Wissensfeld brauchst du nicht anzuhalten.

Wissenskarten Marienkäfer (auf rotes Papier kopieren)

(Schneide sie aus und lege sie auf einen extra Stapel!)

Wie lang sind Marienkäfer?



Sie sind sechs bis acht Millimeter lang.

Was machen Marienkäfer im Winter?



Marienkäfer machen im Winter eine lange Ruhepause, die Winterstarre genannt wird.

Was fressen Marienkäfer?



Marienkäfer fressen Blattläuse

Warum heißen Blattläuse auch Ameisenkühe?



Blattläuse heißen auch Ameisenkühe, weil die Ameisen ihnen süßen Pflanzensaft abzapfen.

Was machen Marienkäfer, wenn Gefahr droht?



Wenn Gefahr droht, stoßen Marienkäfer eine gelbe Flüssigkeit aus

Richtig oder falsch? Es gibt viele verschiedene Marienkäferarten.



Richtig!

Was machen frisch geschlüpfte Marienkäferlarven, nachdem sie aus dem Ei gekrochen sind?



Frisch geschlüpfte Marienkäferlarven fressen Blattläuse

Was fressen Marienkäfer, Flurfliegen und Ohrwürmer am Liebsten?



Sie fressen am Liebsten Blattläuse

Joker!

Nimm dir eine rote Blattlaus!

Wissenskarten Florfliegen (auf grünes Papier kopieren)

(Schneide sie aus und lege sie auf einen extra Stapel!)

**Wie lang sind Florfliegen
(mit den Flügeln gemessen)?**



Florfliegen sind mit Flügeln gemessen
knapp 2 Zentimeter lang.

**Wie viele Blattläuse frisst eine
Florfliege in zehn Minuten?**



Die Florfliege kann fünf bis sechs Blattläuse
in zehn Minuten fressen.

**Was fressen die Larven
der Florfliegen?**



Die Larven der Florfliegen fressen Blattläuse.

**Beschreibe, wie eine
Florfliege aussieht.**



Sie hat einen grün schimmernden Körper,
Flügel mit vielen Adern und gold glänzende
Augen.

**Was machen Florfliegen
im Winter?**



Im Winter verkrüechen sich die Florfliegen,
z.B. in unsere Häuser.

**Richtig oder falsch?
Florfliegenlarven saugen
Blattläuse aus.**



Richtig!

**Wie sehen die Eier der
Florfliege aus?**



Die Eier der Florfliege sind gestellt.
Sie ähneln einem kleinen Pilz.

**Denke an die Lieblingsnahrung
folgender Tiere! Eins passt nicht in
diese Reihe: Marienkäfer, Florfliege,
Regenwurm und Ohrwurm.**



Der Regenwurm passt nicht in die Reihe,
da er kleine Blattläuse frisst.

Joker!

Nimm dir eine grüne Blattlaus!

Wissenskarten Ohrwurm (auf braunes oder Recycling-Papier kopieren)
(Schneide sie aus und lege sie auf einen extra Stapel!)

Wie lang sind Ohrwürmer?

?

Sie sind ungefähr 15 Millimeter lang.

Warum findet man häufig mehrere Ohrwürmer auf einem Fleck?

?

Es kann eine Mutter mit ihren Larven sein, denn diese werden in der ersten Zeit noch von ihr versorgt.

Was fressen Ohrwürmer?

?

Ohrwürmer sind Allesfresser. Blattläuse gehören zu ihrer Lieblingsnahrung.

**Richtig oder falsch?
Ohrwürmer können nicht fliegen.**

?

Falsch!

Was machen Ohrwürmer tagsüber?

?

Ohrwürmer verkriechen sich tagsüber.

Warum glauben manche Menschen, dass Ohrwürmer gefährlich sein sollen?

?

Nachts krabbeln die Tiere in Menschen-ohren und durchbeißen das Trommelfell. Dies stimmt aber nicht! Ohrwürmer sind für uns Menschen harmlos!

Wo legen die Ohrwurm-Weibchen ihre Eier ab?

?

Sie legen ihre Eier in Erdhöhlen.

Beschreibe den Kopf eines Ohrwurms!

?

Der Ohrwurm hat einen breiten Kopf mit Mundwerkzeugen mit denen er kauen und beißen kann. Außerdem hat er Fühler mit 50 Gliedern.

Joker!

Nimm dir eine braune Blattlaus!

Wissenskarten Schwebfliege (auf gelbes Papier kopieren)

(Schneide sie aus und lege sie auf einen extra Stapel!)

Wie sehen die Schwebfliegen aus?



Schwebfliegen sehen ähnlich wie eine Wespe aus.

Können Schwebfliegen stechen?



Nein, sie sehen nur wie Wespen aus, haben aber keinen Stachel.

Was fressen die Larven der Schwebfliegen?



Die Larven der Schwebfliegen fressen Blattläuse.

Wie überwintern die Schwebfliegen?



Manche fliegen in den Süden, andere bleiben hier und fallen in Winterstarre.

Was fressen die fliegenden Schwebfliegen?



Sie fressen Pollen, Nektar und Honigtau.

Wie sehen die Larven der Schwebfliege aus?



Sie sehen aus wie Nacktschnecken, da die Beine nicht zu erkennen sind.

Wie viele Flügel haben Schwebfliegen?



Schwebfliegen haben nur zwei Flügel.

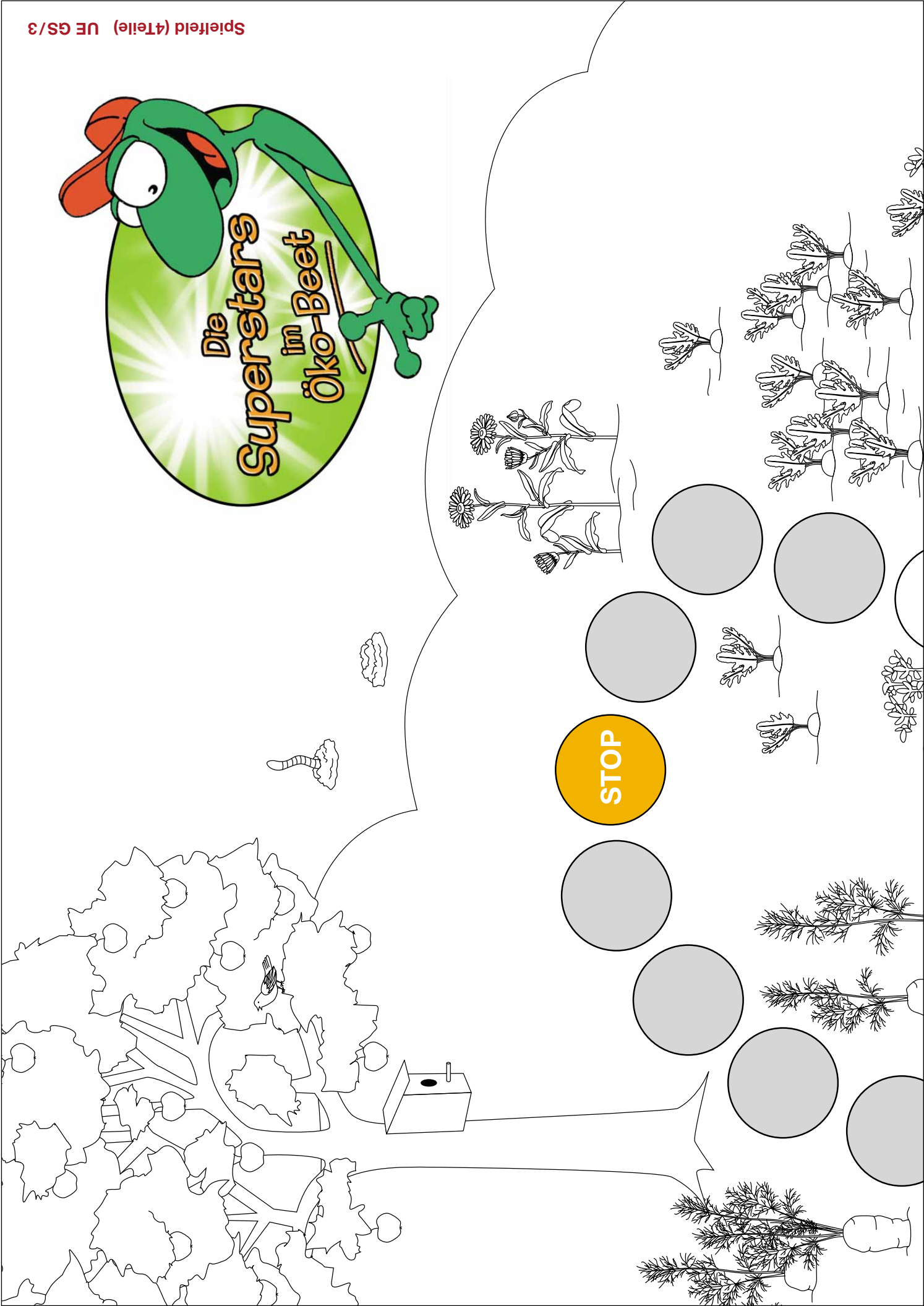
Wie fangen die Larven der Schwebfliege Blattläuse?

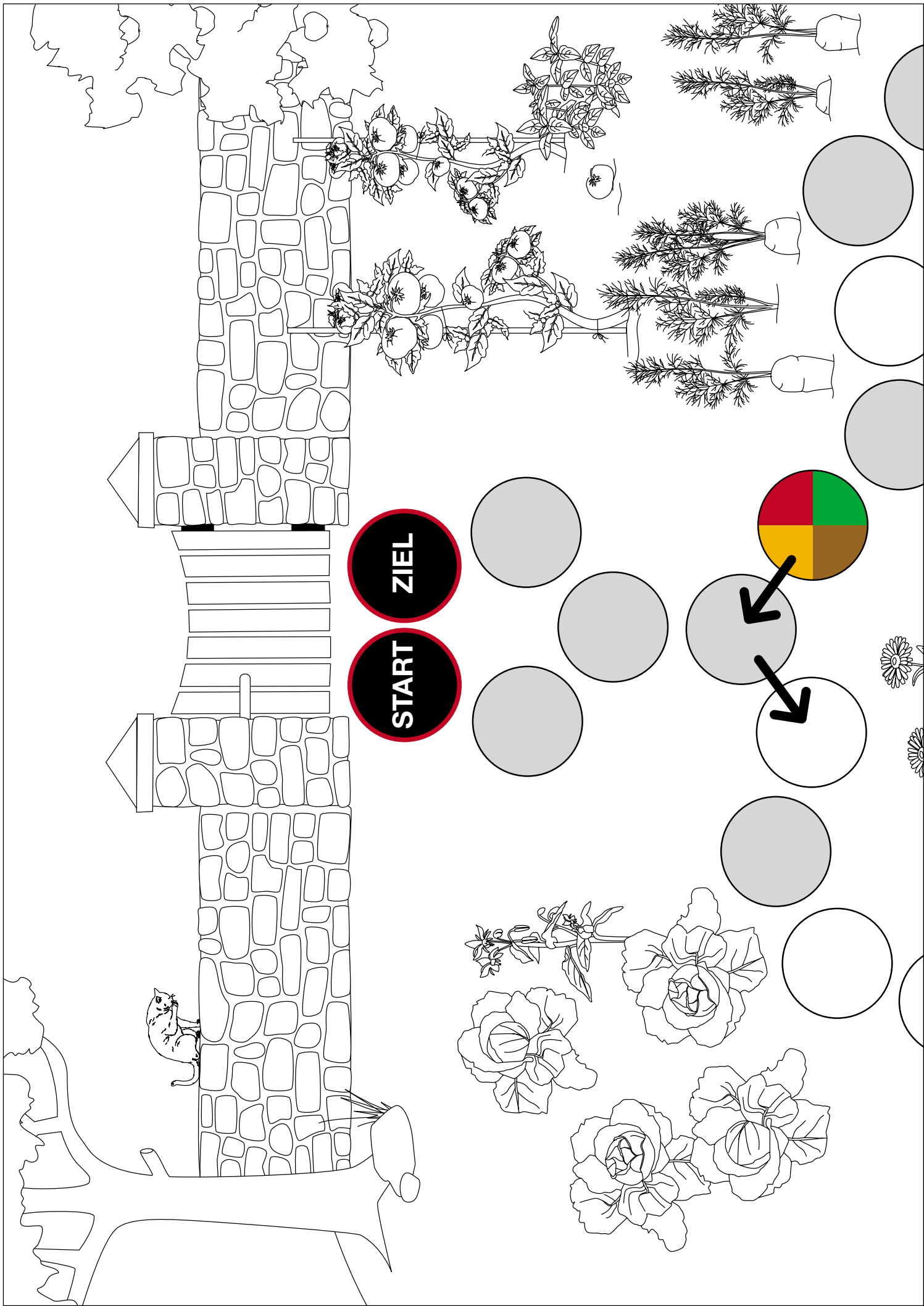


Sie ertasten sie, packen sie mit Haken und saugen sie aus.

Joker!

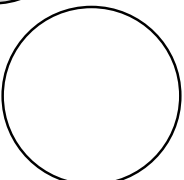
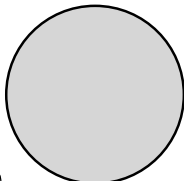
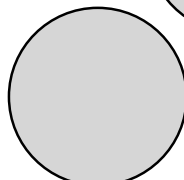
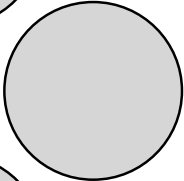
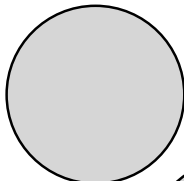
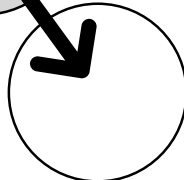
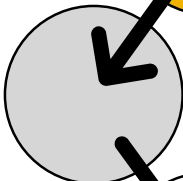
Nimm dir eine gelbe Blattlaus!

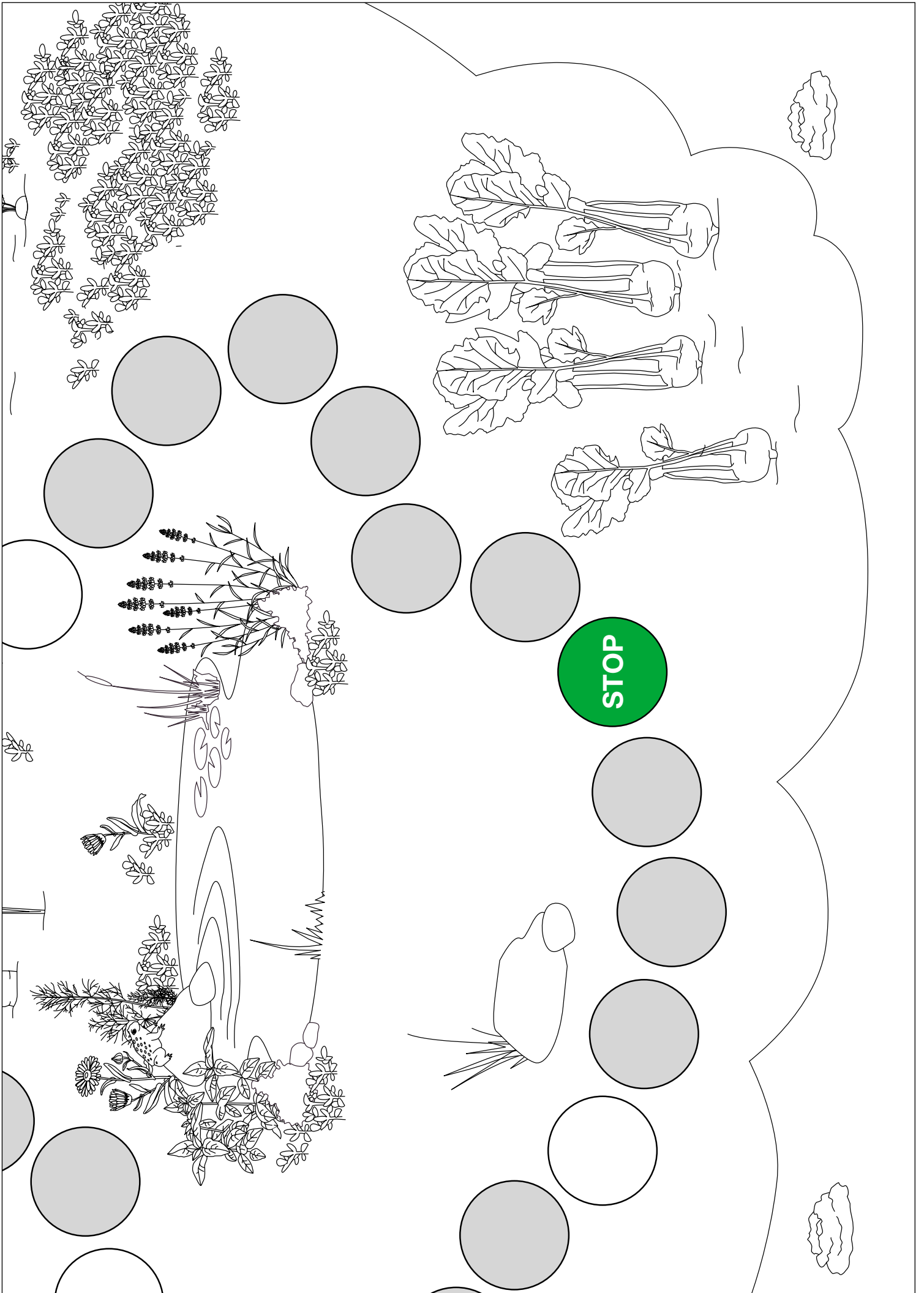


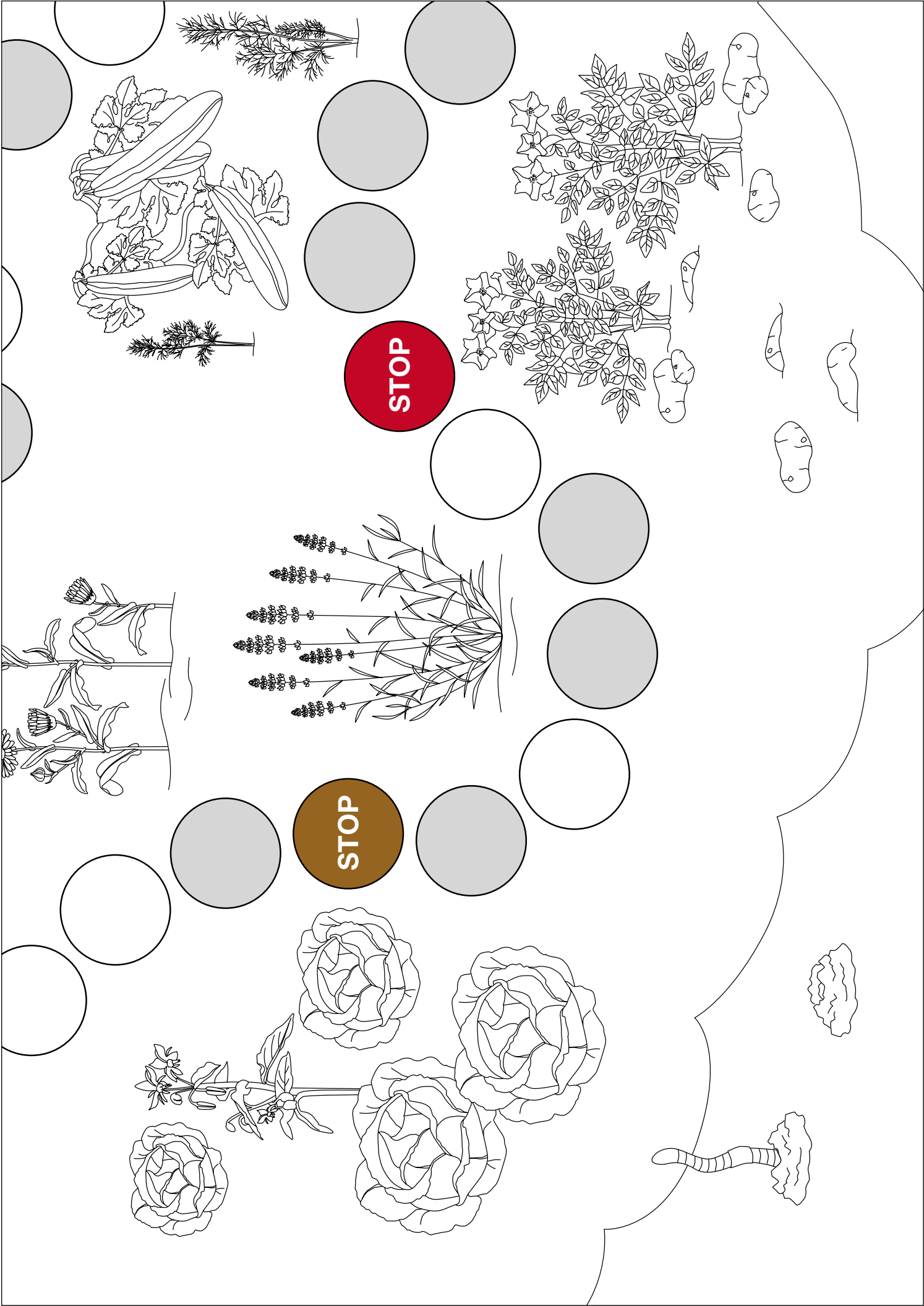


ZIEL

START







STOP

STOP