

Vom Herbst zum Winter

Lehrkraft - Ozobot auf Papier

Unterrichtszusammenfassung

Studenten verwenden ihr Wissen über Lebens- und Erdwissenschaften, um Sätze über den Wechsel der Jahreszeiten zu bilden und herauszufinden, welche Farbcodes sie verwenden müssen, um einen Pfad für Ozobot zu programmieren.

Zubehör

- 1 Ozobot pro Gruppe
- Zugehörige Arbeitskarte(n)
- Stifte in den Farben: Rot, Grün und Blau

Lernziele

- 1.2** Rückblick auf die getroffenen Entscheidungen und gefundenen Lösungen.
 - 7.1** Eine Aufgabe ausführen, indem eine Reihe von Aktionen Schritt für Schritt ausgeführt wird.
 - 7.2** Befolgen logischer Abfolgen von Anweisungen.
 - 7.7** Verständnis dafür, dass Computerprogramme etwas tun, indem sie präzise und eindeutige Anweisungen befolgen.
- 1 Einführung:** Das Ziel der Schüler ist es, die leeren Stellen in jedem Satz mit den Wörtern aus dem Wortschatz zu füllen. Du kannst die Stunde mit einer Wiederholung und/oder einer Diskussion darüber beginnen, was passiert, wenn die Jahreszeiten sich ändern.
 - 2 Farbcodes:** Jedes Wort im Wortschatz hat einen entsprechenden Farbcode. Sobald die Schüler alle Lücken auf Arbeitskarte A ausgefüllt haben, färben sie den entsprechenden Farbcode auf Arbeitsblatt B, der mit den Sätzen auf Arbeitskarte A übereinstimmt.
 - 3 Das Programm ausführen:** Hilf den Schülern, ihren Ozobot zu kalibrieren und ihr Programm auszuführen. Wenn die Schüler korrekt codiert haben, wird Ozobot den gesamten Weg bis zum Ende fahren.

Tipps

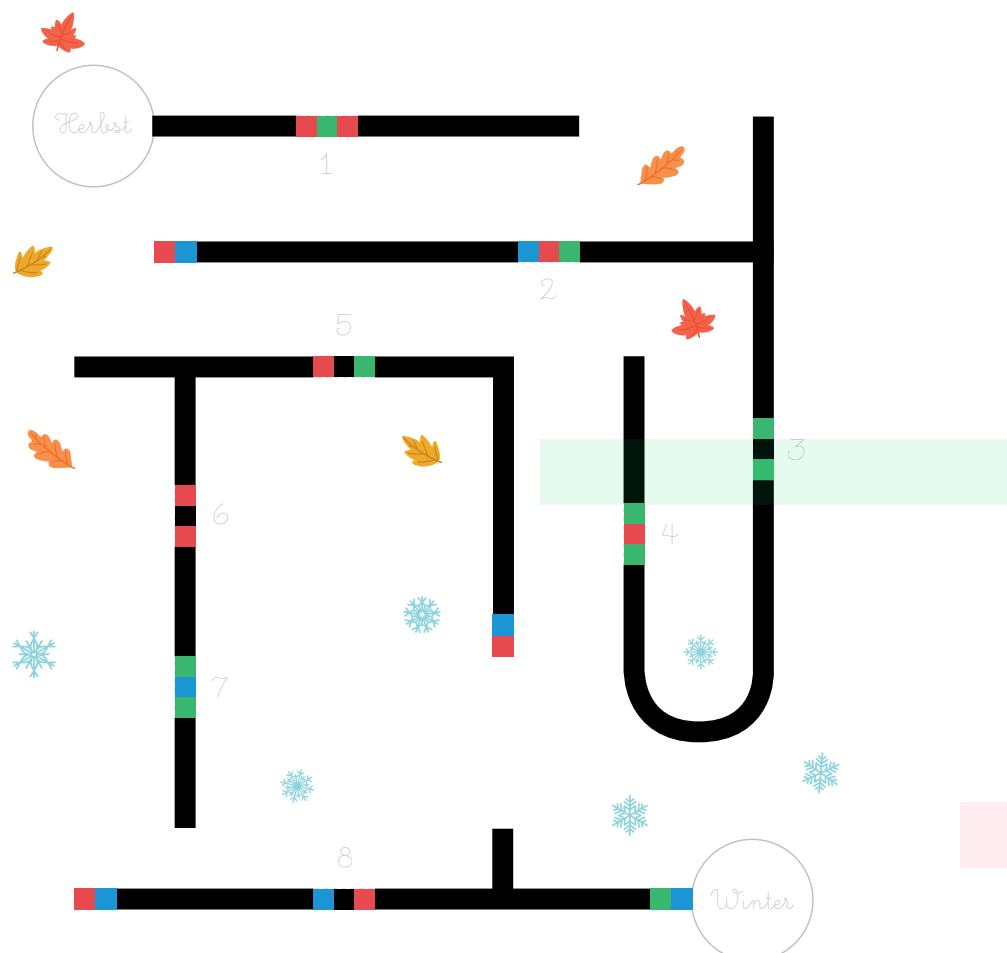
Diese Lektion lässt sich gut mit einer Lektion, einem Video oder einem Buch über die Jahreszeiten kombinieren.

Vom Herbst zum Winter

Lehrkraft - Ozobot auf Papier

Lösungen

- 1 Wenn Bäume im Herbst ihre Blätter verlieren, ist das eine Methode, sich auf das Überleben des Winters vorzubereiten.
- 2 Im Herbst und Winter ist die Erde von der Sonne abgekippt, wodurch weniger Sonnenlicht vorhanden ist und die Tage kürzer sind.
- 3 Winterschlaf ist die Zeit, in der Tiere in einen tiefen Schlaf fallen, um Energie zu sparen und den Winter zu überstehen, ohne viel zu essen.
- 4 Einige Tiere, wie Vögel, migrieren von einem Ort zum anderen, auf der Suche nach wärmeren Temperaturen.
- 5 Im Herbst reifen die Ernten und sind bereit, geerntet zu werden.
- 6 Blätter ändern ihre Farbe, weil Bäume das Chlorophyll in den Blättern abbauen, um Nährstoffe für den Winter zu speichern.
- 7 Einige Säugetiere bekommen ein dickeres, wärmeres Winterfell.
- 8 Von den vier Jahreszeiten gibt es im Herbst und Winter das wenigste Tageslicht.





Vom Herbst zum Winter

SuS - Ozobot auf Papier

Was lernst du?

Was passiert, wenn sich die Jahreszeiten ändern und was verursacht es? Nutze dein Wissen über die Natur, um Ozobot zu helfen, durch die beiden Jahreszeiten zu reisen.

Was machen wir?

Mit den Antworten auf Arbeitskarte A kannst du Ozobot auf Arbeitskarte B den richtigen Weg fahren lassen.

Zubehör

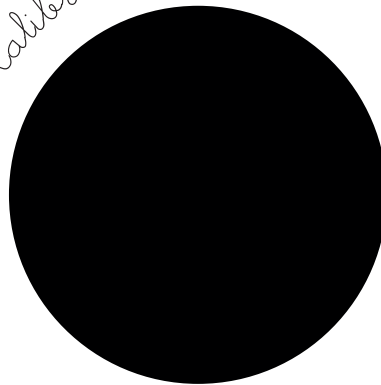
- 1 Ozobot pro Gruppe
- Zugehörige Arbeitskarte(n)
- Stifte in den Farben: Rot, Grün und Blau

Zeit

+/- 45 Minuten

Verwenden Sie die Wörter aus der Wortbank, um die Lücken in jedem Satz auf Arbeitsblatt A zu füllen. Tragen Sie anschließend die entsprechenden Farbcodes für jede Nummer auf Arbeitsblatt B ein. Ozobot sollte es schaffen, vom Herbst bis zum Winter zu fahren, ohne Fehler zu machen.

Kalibrierpunkt



Vom Herbst zum Winter

Arbeitskarte - Ozobot auf Papier

Arbeitskarte

A

Instructies:

Gebruik woorden uit de woordenbank om de lege plekken in elke seizoenszin in te vullen. Vul vervolgens de bijpassende kleurcodes in voor elk nummer op werkkaart B. Ozobot zou het van herfst naar winter moeten redden zonder fouten.

- 1 Wenn Bäume im _____ ihre Blätter verlieren, ist das eine Methode, sich auf das Überleben des Winters vorzubereiten.
- 2 Im Herbst und Winter ist die Erde von der Sonne abgekippt, wodurch weniger Sonnenlicht vorhanden ist und die Tage _____ sind.
- 3 _____ ist die Zeit, in der Tiere in einen tiefen Schlaf fallen, um Energie zu sparen und den Winter zu überstehen, ohne viel zu essen.
- 4 Einige Tiere, wie Vögel, _____ von einem Ort zum anderen, auf der Suche nach wärmeren Temperaturen.
- 5 Im Herbst reifen die Ernten und sind bereit, _____ zu werden.
- 6 Blätter ändern ihre Farbe, weil Bäume das _____ in den Blättern abbauen, um Nährstoffe für den Winter zu speichern.
- 7 Einige _____ bekommen ein dickeres, wärmeres Winterfell.
- 8 Von den vier Jahreszeiten gibt es im Herbst und Winter das wenigste _____.

Wortbank

Säugetiere



Herbst



Winterschlaf



Migrieren



Kürzer



Tageslicht



Chlorophyll



Geerntet





Vom Herbst zum Winter

Arbeitskarte - Ozobot auf Papier

Arbeitskarte

B



1



2

5



3



6



4



7



8



Winter

