

Bienen?

Die machen doch nur Honig!



Die Biene

Wie viel weißt du bereits über die Biene? Wir starten mit einem **Quiz**:

Kahoot.it

PIN:



Die Biene

Was hat euch am meisten bei dem Quiz
überrascht?

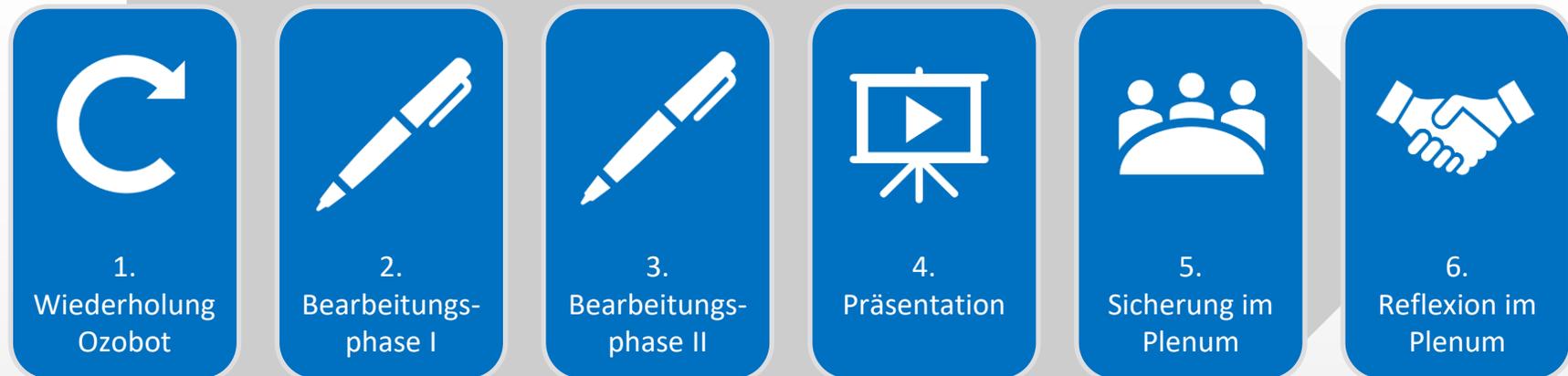
Brainstorming

Was sind die **Aufgaben** einer Arbeiterbiene?



Verlauf der Unterrichtsstunde

Erarbeitung des Lebensverlaufs einer
Arbeiterbiene anhand des **Ozobots**





**Was muss bei der Verwendung des Ozobots beachtet werden?
Wo können häufig Fehler auftreten?**



Das **Wichtigste** zusammengefasst:

- Ozobot funktioniert über Liniencodierung
- Farbcodes in **blau**, **grün** und **rot** (schwarz)
- Leserichtung der Farbcodes wichtig
- Dem Roboter Platz lassen vor Kreuzungen
- Nur Ozobot-Stifte verwenden! (Alternative: IKEA MALA mit Doppel-Strichen)
- Linien sollten durchgehend 5 mm breit sein
- Vor Benutzung des Ozobots muss dieser kalibriert werden.

Bearbeitungsphase I



Ordnet den einzelnen Lebensphasen der Arbeiter Biene die passende **Bildnummer** zu.
Ordnet den Tätigkeiten der Arbeiter Biene passende **Programmcodes** für den Ozobot zu und **begründet** eure Entscheidung.



Zeitwächter*in



Lautstärkewächter*in



Aufgabenmanager*in



Moderator*in

Bearbeitungsphase II



Gestaltet mit Hilfe des Arbeitsblatts den Lebenslauf einer Arbeiter Biene, den der **Ozobot** abfährt.



Zeitwächter*in



Lautstärkewächter*in



Aufgabenmanager*in



Moderator*in

Präsentation



Beobachtet die einzelnen Präsentationen. **Notiert** euch eure Einschätzungen auf den Beobachtungsbögen.



**Bienen?
Die machen doch
nur Honig!**

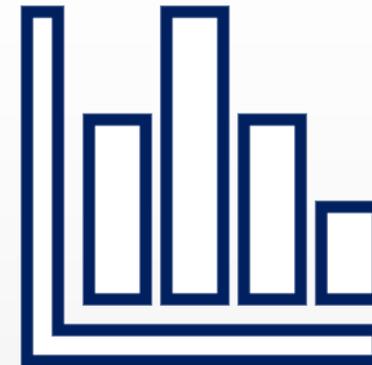




Wir starten mit einer kleinen **Umfrage**:

tweedback.de

Session-ID:



Bildquellen

<https://pixabay.com/de/photos/biene-insekt-nektar-honigbiene-18192/>, [PublicDomainPictures](#) via Pixabay, [Pixabay License](#)
(Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig)

<https://pixabay.com/de/illustrations/icon-frage-quiz-clipart-2425861/>, [mohamed_hassan](#) via Pixabay, [Pixabay License](#)
(Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig)