

„Schule in der digital geprägten Welt“

Ein phasenübergreifendes Projekt der LehrerInnenausbildung

Die Biene

Arbeitstechniken zur Erstellung eines digitalen Buches mithilfe der App „Book Creator“

Vivien Bietz, Marie-Luise Reuß, Stefanie Preußner, Lisa-Marie Steinert, Annika Voigtländer

Ziel

Die Kinder sollen ihr Vorwissen auffrischen, anschließend die App „Book Creator“ kennenlernen und in Gruppenarbeit jeweils zwei Seiten im gemeinsamen Forscherbuch der Klasse bearbeiten. Dabei lernen sie die wesentlichen Funktionen der App kennen.

Ablauf

- Vorwissensaktivierung durch gemeinsame Erstellung einer Übersicht an der Tafel
- Einführung und Erprobung der Bedienung der App im Wechsel aus Anleitung und Erprobung in Partnerarbeit
- Arbeit an einem gemeinsamen Forscherbuch, bei der jeweils 2 Schüler eine Doppelseite bearbeiten
- Präsentation des Arbeitsergebnisses durch die einzelnen Gruppen (Alternative: Lesen des erstellten Buches im Sitzkreis)



Die Biene

Bienen sind...

- klein
- fleißig
- schwarz, gelb
- gestreift

Ich weiß über Bienen...

- können giftig sein
- 2 Tänze
- Rüssel, Fühler
- dass es...
- Drohnen
- Arbeiterinnen
- Königinnen gibt

Wir brauchen Bienen, da...

- fliegen
- stechen
- summen
- Pollen sammeln

Bienen können...

- Honig
- Bestäubung

WABEN

In den Waben sammeln die Bienen ihren Honig und sie dienen als Nest für die Kinder. Jedoch haben die Waben eine ganz besondere Form. Kannst du im Bild erkennen, welche besondere Form die einzelnen Waben haben?

Füge die Form ein, die du auf dem Bild als Wabe erkennst. Wie heißt die Form? Schreibe darunter den Namen der Form.

Name der Form:

Was ist an der Form so besonders? Versuche zuerst Fünfecke so aneinander zulegen, dass eine lückenlose Fläche entsteht. Danach versuche das mit der Form, die die Bienen gewählt haben. Was fällt dir auf? Tipp: Nutze unterschiedliche Farben für die einzelnen Formen

Tipp

Fünfeck

Mir fällt auf, dass

13

Wabenform

Mir fällt auf, dass

TANZEN WIE DIE BIENEN

Rundtanz

Wenn die Nahrung weniger als 100 Meter entfernt ist, dann führt die Biene einen Rundtanz auf. Die Biene läuft auf einer Wabe im Kreis. Abwechselnd links und rechts herum. Je mehr Nahrung es gibt desto temperamentvoller tanzt die Biene.

Schwänzeltanz

Ist das Futter mehr als 100 Meter entfernt, führt die Biene den Schwänzeltanz auf. Die Biene tanzt zwei Halbkreise. Unterbrochen werden diese mit einer Geraden. Auf dieser Gerade tanzt die Biene in die Richtung, in der die Nahrung liegt und wackelt dabei mit ihrem Hinterteil rasch hin und her.

Um den anderen Bienen im Bienenstock genau mitzuteilen, wo sie Nahrung finden können machen die Bienen etwas ganz besonderes: Sie tanzen! Ordne den beiden Texten die richtigen Darstellungen zu.

17

Hinweise und Stolpersteine

- stabile Internetverbindung als Grundvoraussetzung
- Anpassung des Schwierigkeitsgrades der Seiten an die jeweiligen Gruppen
- Einfügen von Zusatzseiten für schnell Arbeitende
- Quiz in Einzelarbeit zur Zusammenfassung oder Überprüfung des Erkenntnisgewinns am Ende



Alle Materialien finden Sie hier:

