Hinweis: Arbeitsblatt mit möglichem Erwartungshorizont für Lehrkräfte

Tragt in die Tabelle alle Informationen ein, die ihr im Film gesammelt habt. Vergleicht euer Wissen.

	Winterbiene	**Sommerbiene**
Name der Biene im Film	Ammenbiene	Tochterbiene „Bee“
Individuelle Eigenschaften der Winterbiene und der Sommerbiene im Film	Sorgt sich um andere Bienen (vor allem um Bee), fleißig	Mutig, gibt nicht auf, Kundschafterin
Lebenszeitraum	Herbst bis März oder April	Frühjahr bis Spätsommer
Lebensdauer	7 Monate	6 Wochen
Rolle der Winterbiene und der Sommerbiene	Sie bringen das Bienenvolk über den Winter, indem sie über den Winter die Temperatur im Stock bei über 20 Grad halten. Im Frühjahr ziehen sie die neue Brut auf.	Sie sammeln im Sommer genug Nektar und Pollen für den Winter. Unteraufgaben sind: Putzbiene, Honigmacherin, Baubiene, Wächterin, Sammelbiene.
Rolle *aller* Bienenarbeiterinnen im Bienenstock	Die mit Abstand größte Gruppe im Bienenvolk. Die Arbeiterinnen sind vor allem für die Ernährung und Aufzucht der Jungtiere zuständig. Sie sammeln in der Natur Pollen und Nektar (Flug- bzw. Sammelbienen) oder bauen Zellen und Waben (Stock- bzw. Baubienen). Im Laufe ihres Lebens übernimmt eine Biene verschiedene Aufgaben.	
Rolle der Königin im Bienenstock	Die Königin ist das einzige geschlechtsreife weibliche Tier im Volk der Honigbienen. Sie wird länger als die anderen Bienenlarven mit „Gelée royale“ ernährt und wächst dadurch zur doppelten Größe heran. Die Königin legt Eier, die sie in leere Zellen ablegt und mit Samen befruchtet. Sie steuert durch ihr Verhalten bzw. die Aussendung bestimmter Geruchsstoffe das Leben des Bienenvolkes. Werden neue Königinnen geboren, verlässt die alte Königin das Nest und bezieht mit der Hälfte ihres Volks ein neues Nest. Königinnen werden etwa 4 Jahre alt.	
Rolle der Drohnen im Bienenstock	Drohnen entstehen aus unbefruchteten Eiern und sind ausschließlich für die Fortpflanzung wichtig. Sie begatten die Königin auf einem ihrer wenigen „Jungfernflüge“, wodurch sie sterben. Die übrigen werden aus dem Stock gedrängt, ohne sich wehren zu können: Drohnen haben keinen Stachel. Ihre einzige Funktion bildet der Samen, den die Königin für später sammelt, um ihre Eier zu befruchten.	
Gefahren für die Bienen	Extremes Klima (zu warm, zu kalt, zu nass, zu trocken), Einsatz von Chemikalien, z. B. in Pestiziden, Milben und andere Schädlinge, Fressfeinde und Konkurrenten wie Hornissen oder Wespen.	
Wozu dient der Schwänzeltanz?	Kommunikation darüber, wo Nahrung zu finden ist oder wo ein Schwarm beim Ausschwärmen ein neues Nest bauen könnte	
Welche spannenden Informationen habt ihr euch noch gemerkt?		

Hg: Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg im Rahmen des 32. Kinderfilmfests im Land Brandenburg 2023. Autorin: Luc-Carolin Ziemann.
Soweit nicht anders angegeben, veröffentlicht unter: CC BY-SA 4.0. Lizenztext: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de