

Hummeln in der Schule

Hummel „FLE“ – FragenLegenErkennen

Spielerische Wissensvermittlung

Zielgruppe: 10-14 Jährige

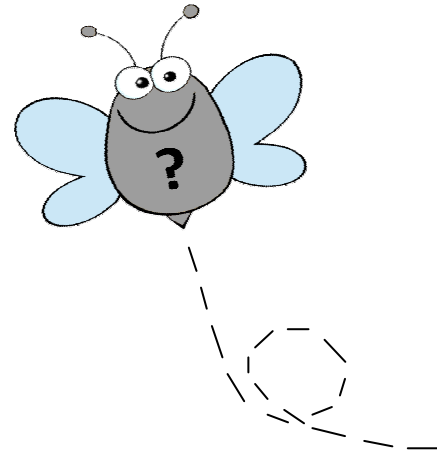
Inhalt:

- * 6 Hummel FLE Arbeitsblätter zu je einer Hummelart
- * 1 Farbschablone zu den 6 Hummelarten
- * 1 Lösungsschlüssel

Beschreibung:

Hummel FLE ist ein frageorientiertes Lernspiel, das sich am Vorbild von LUK Spielen entwickelte.

Zunächst müssen die Farbschablonen ausgeschnitten werden. Auf jedem der sechs Arbeitsblätter gibt es einen farblosen Hummel-Umriss und 9 Fragen zum Thema Hummeln mit je zwei Antwortmöglichkeiten. Durch richtiges Beantworten der Fragen wird dem jeweiligen Hummelabschnitt (1-9) die richtige Farbe zugeordnet, die dann auf den farblosen Hummelumriss gelegt werden kann. Hat man alle Fragen richtig beantwortet erhält man zum Schluss die Färbung einer der sechs in Österreich häufigsten Hummelarten.



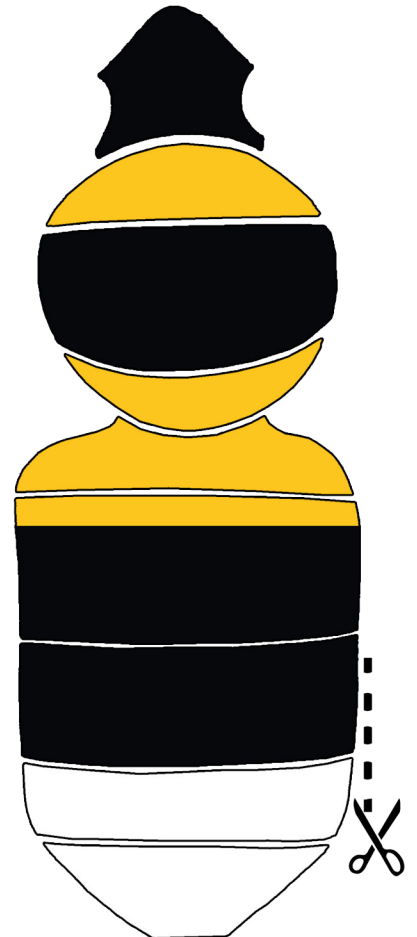
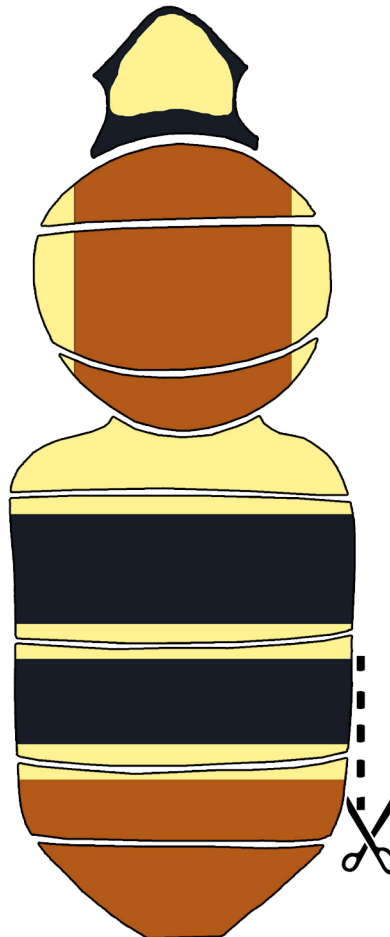
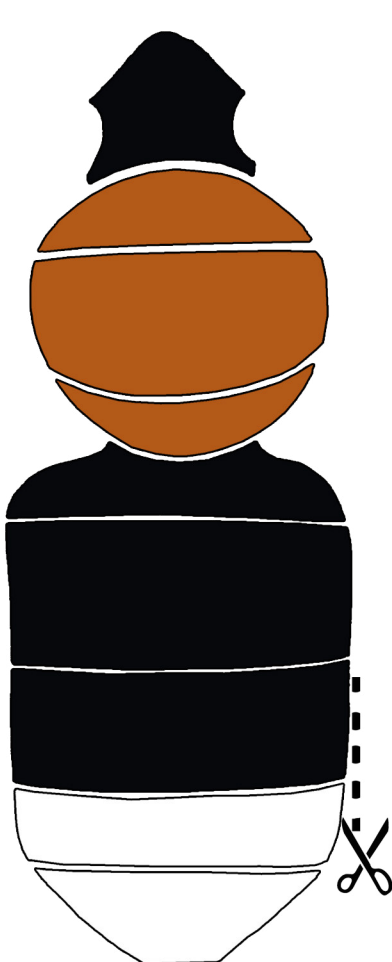
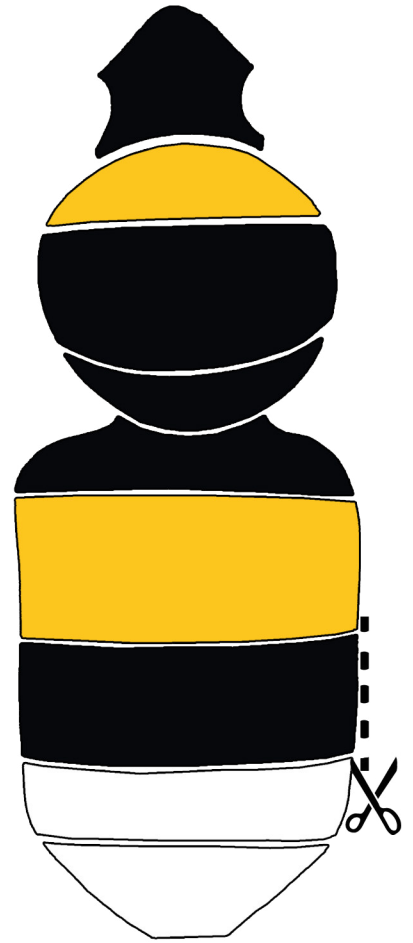
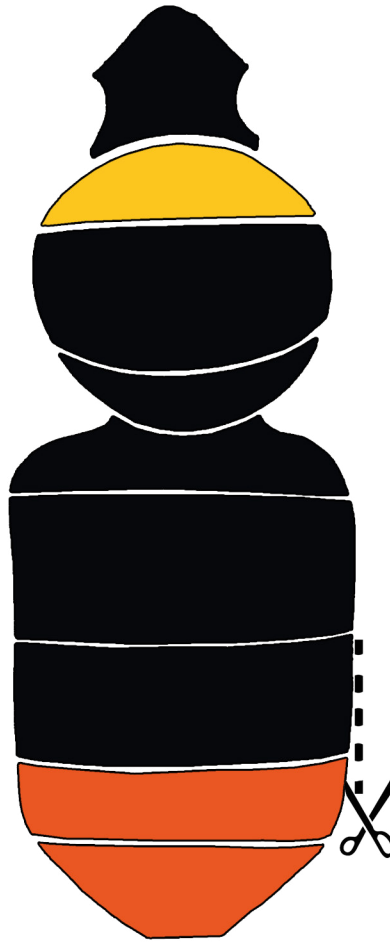
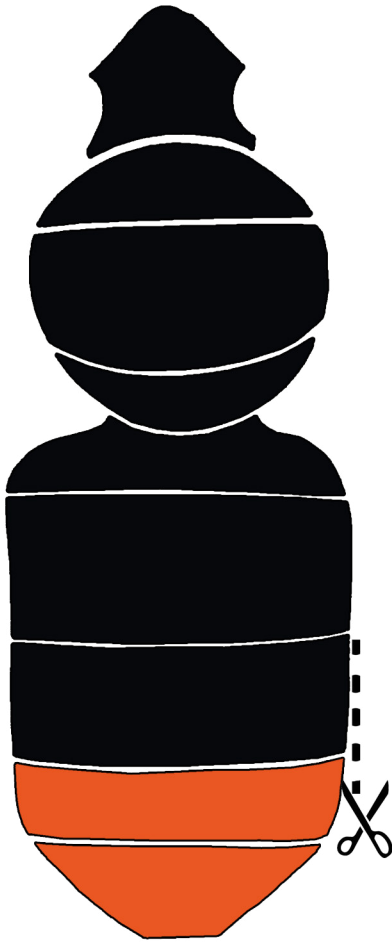
Lösungsschlüssel Hummel LUK

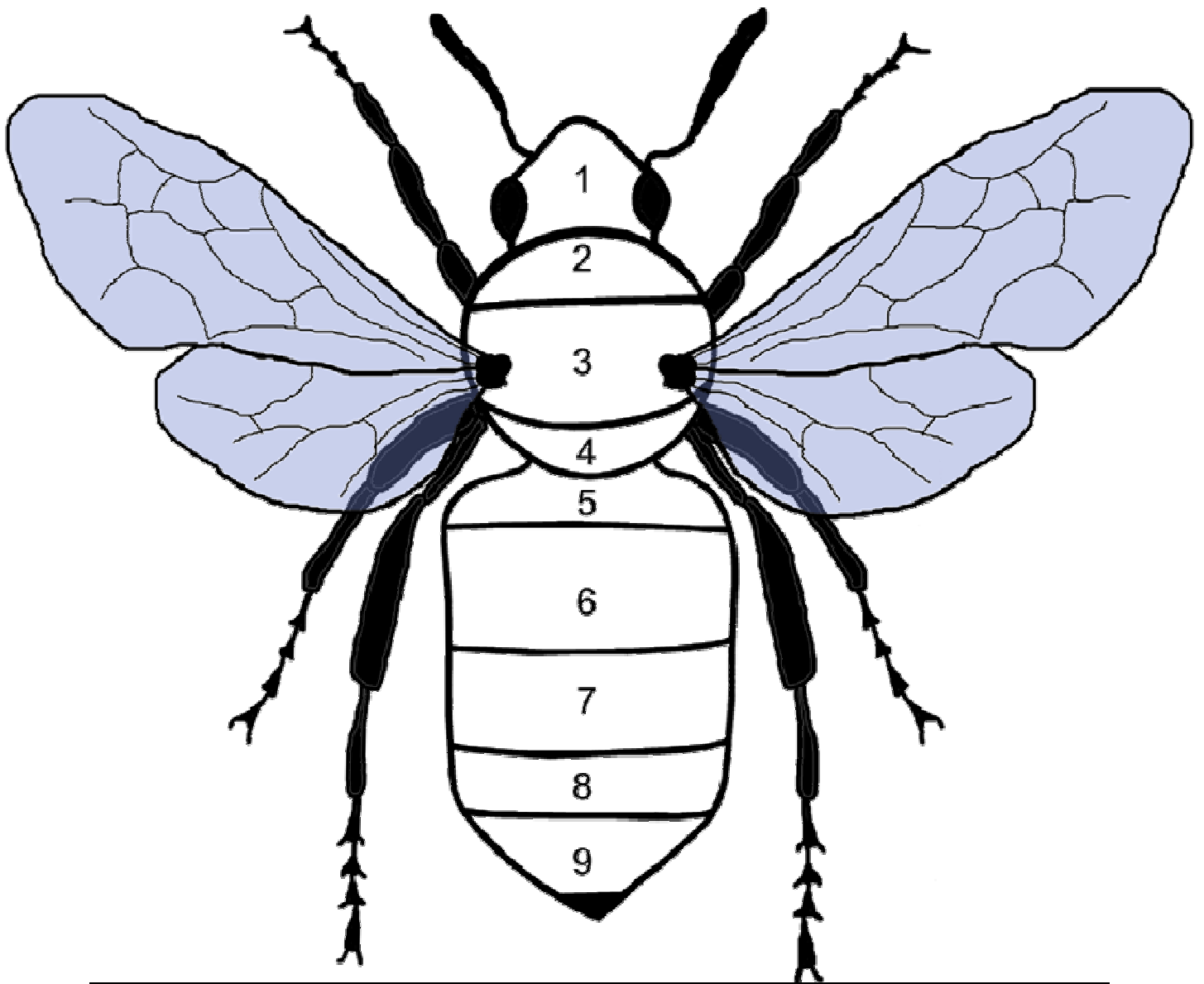
Frage #	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ackerhummel	Black	Yellow	Black	Yellow	Brown	Black	Yellow	Black	Brown
Baumhummel	Black	Brown	Brown	Brown	Black	Black	Black	Black	Black
Erdhummel	Black	Yellow	Black	Black	Black	Yellow	Black	Black	Black
Gartenhummel	Black	Yellow	Black	Yellow	Yellow	Black	Black	Black	Black
Steinhummel	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Orange	Orange
Wiesenhummel	Black	Yellow	Black	Black	Black	Black	Black	Orange	Orange

Hummel FLE - Farbschablonen

Pro Hummelfarbschablone alle neun segmente einzeln ausschneiden.

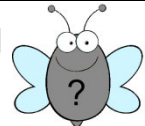
Drucken auf dickeren Papier oder aufkleben auf Karton wird empfohlen.





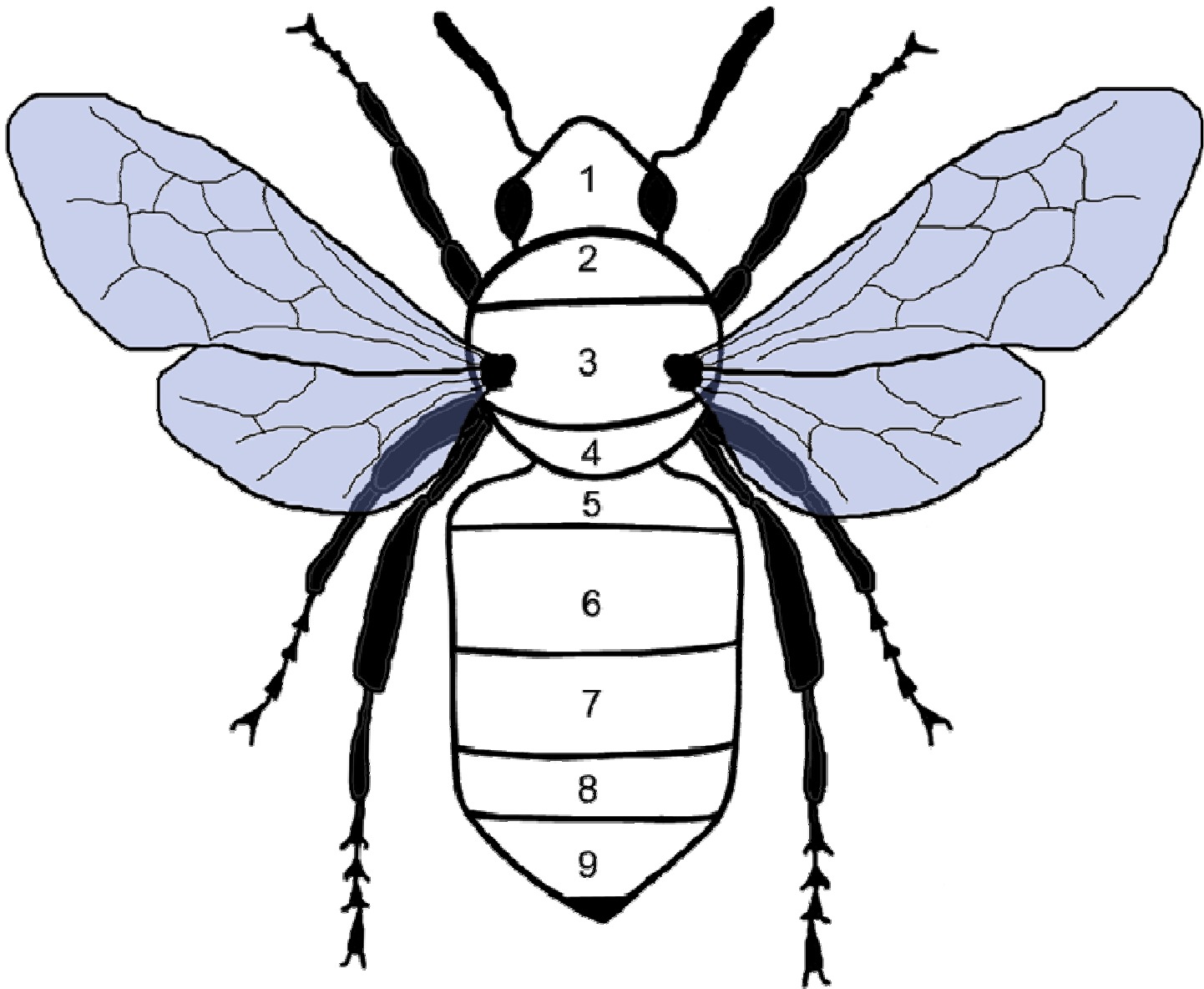
Hummel FLE - FragenLegenErkennen

Erdhummel



Beantworte die 9 Fragen richtig und setze oben die entsprechenden Farben ein.

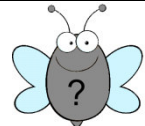
1	Was essen Hummeln?	Nektar und Pollen	<input type="checkbox"/>
		Früchte	<input type="checkbox"/>
2	Wer hat bei den Hummeln das sagen?	Königin	<input type="checkbox"/>
		Drohne	<input type="checkbox"/>
3	Ab welcher Temperatur können Hummeln fliegen?	Ab 2° Celsius	<input type="checkbox"/>
		Ab 15° Celsius	<input type="checkbox"/>
4	Welches Insekt ist der fleißigere Bestäuber von Blüten?	Hummel	<input type="checkbox"/>
		Honigbiene	<input type="checkbox"/>
5	Können Hummeln stechen?	Ja	<input type="checkbox"/>
		Nein	<input type="checkbox"/>
6	Machen Hummeln Honig?	Ja	<input type="checkbox"/>
		Nein	<input type="checkbox"/>
7	Wie viele Hummelarten gibt es in Österreich?	24	<input type="checkbox"/>
		46	<input type="checkbox"/>
8	Wie heißen Hummeln in der Fachsprache?	Apis	<input type="checkbox"/>
		Bombus	<input type="checkbox"/>
9	Können Hummeln rückwärts fliegen?	Ja	<input type="checkbox"/>
		nein	<input type="checkbox"/>



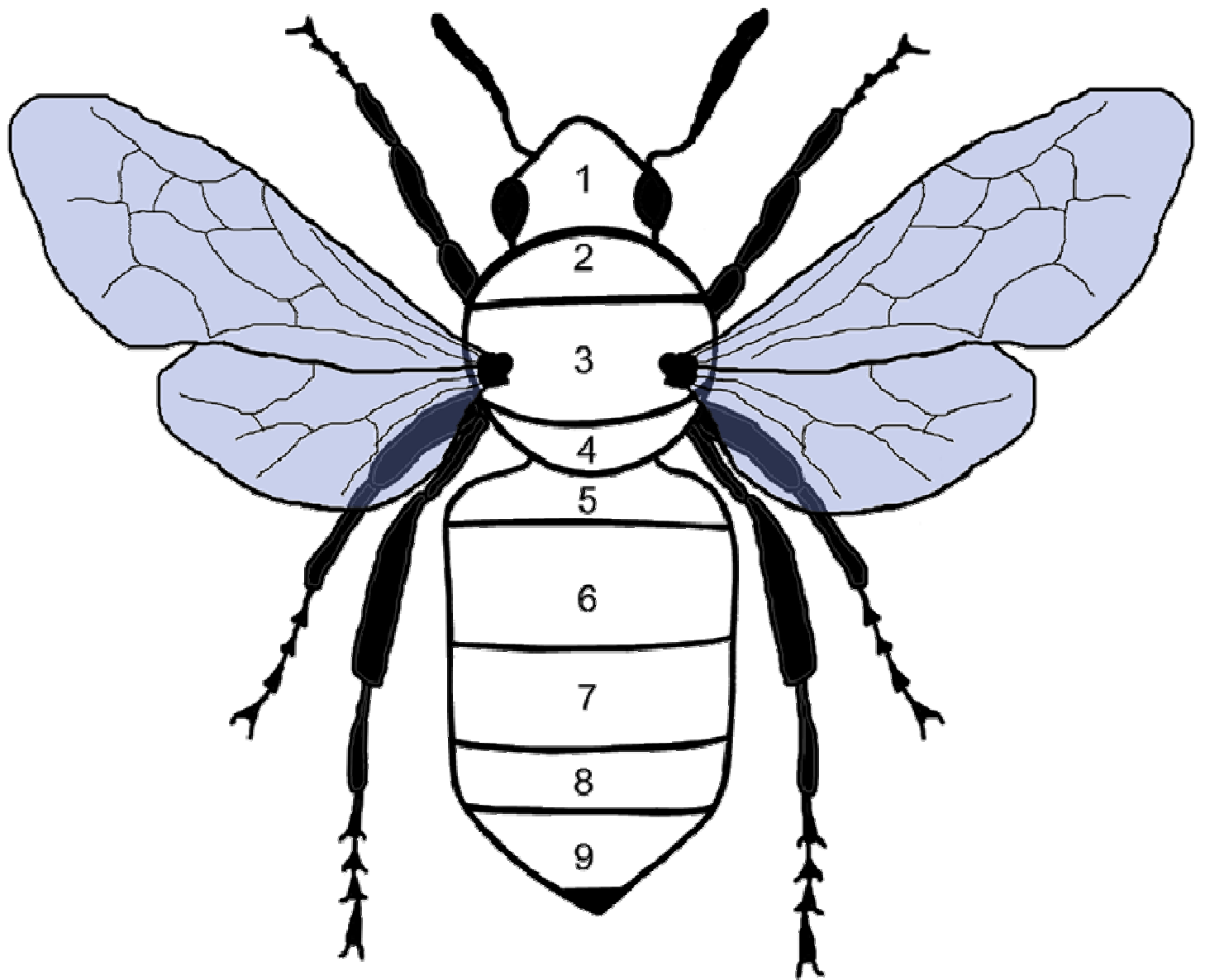
Hummel FLE - FragenLegenErkennen

Baumhummel

Beantworte die 9 Fragen richtig und setze oben die entsprechenden Farben ein.

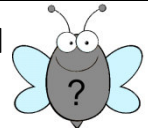


1	Wer zählt zu den gefährlichsten Feinden der Hummeln?	Ameisenbär	Yellow
		Wachsmotte	Black
2	Hummel graben selbst Löcher für ihre Nester.	richtig	White
		falsch	Brown
3	Wie regiert die Hummelkönigin ihren Staat?	durch Pheromone (Duft)	Brown
		durch tiefes Brummen	Black
4	Überleben alle Hummel den Winter?	Ja, alle.	Yellow
		Nein, nur die Königinnen.	Brown
5	Wie vermehren sich Hummeln?	Sie legen Eier.	Black
		Sie sind lebendgebärend.	White
6	Hummeln besitzen eine kurze Zunge.	richtig	Brown
		falsch	Black
7	Wie lange dauert es bis eine Hummellarve schlüpft?	1 Woche	Yellow
		3 Wochen	Black
8	Wie wärmen sich Hummel auf	durch sitzen in der Sonne	Yellow
		durch Vibration	White
9	Der Mensch hält Hummeln um...	um Pflanzen zu bestäuben	White
		um Honig zu erzeugen.	Black



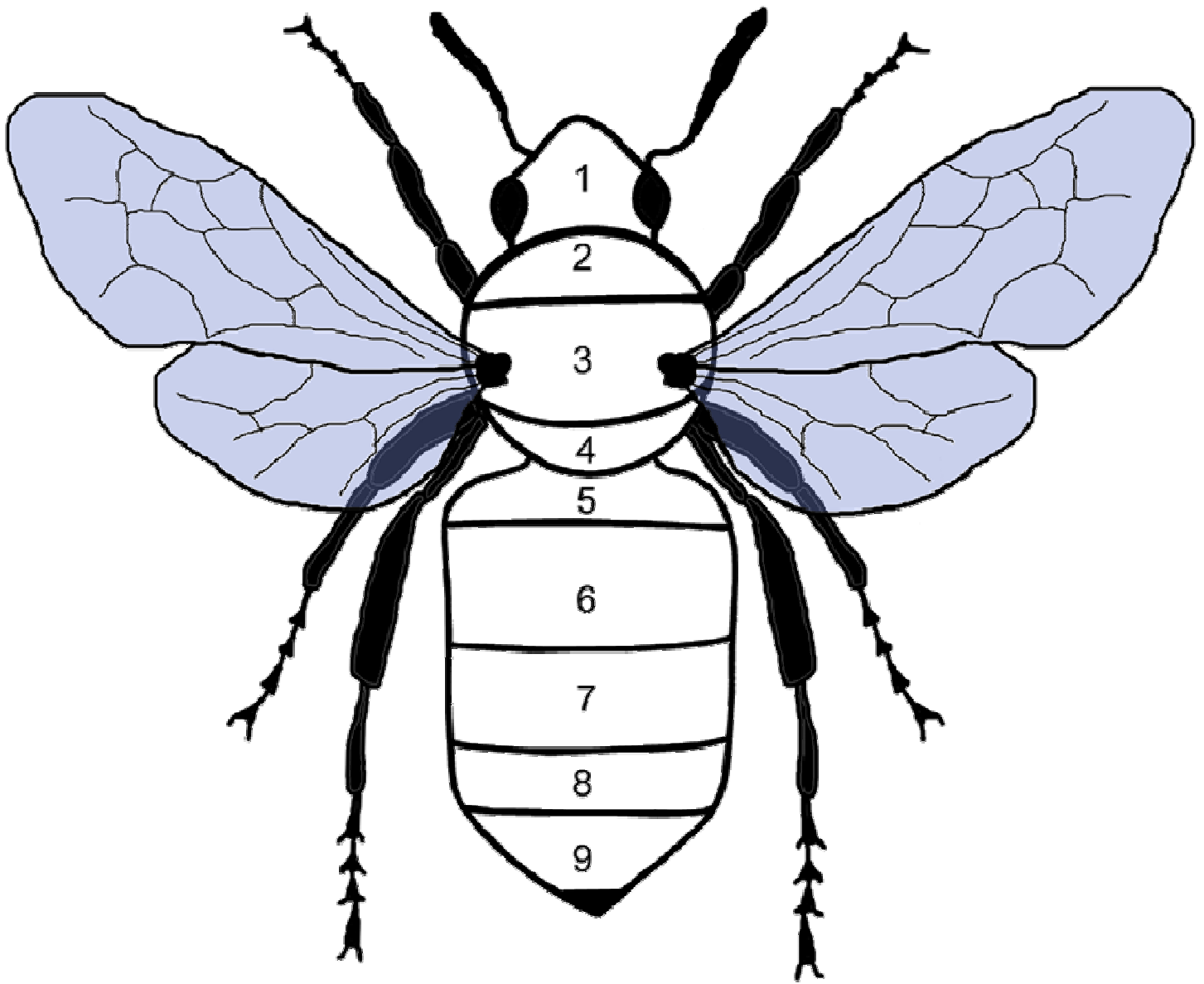
Hummel FLE - FragenLegenErkennen

Steinhummel



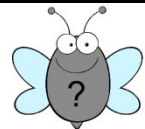
Beantworte die 9 Fragen richtig und setze oben die entsprechenden Farbe ein.

1	Wo transportieren Hummeln den Pollen?	am Rücken	Yellow
		an den Hinterbeinen	Black
2	Haben alle Hummeln einen Stachel?	ja, alle	White
		nein, die Drohnen nicht	Black
3	Hummeln sind kleiner als Bienen?	richtig	Orange
		falsch	Black
4	Alle Hummeln verlassen nach dem Schlüpfen das Nest?	stimmt	Orange
		stimmt nicht	Black
5	Was machen Hummeln wenn sie sich bedroht fühlen?	stellt das mittlere Bein auf	Black
		fauchen	Yellow
6	Was versteht man unter einer Drohne?	Arbeiterin	White
		Männchen	Black
7	Wie lange lebt eine Hummelkönigin?	1 Jahr	Black
		3 Jahre	Yellow
8	Wann werden Hummelköniginnen befruchtet?	im Winter-Frühling	Black
		im Sommer-Herbst	Orange
9	Wie vermehren sich Hummeln?	Sie sind lebendgebärend.	Black
		Sie legen Eier.	Orange



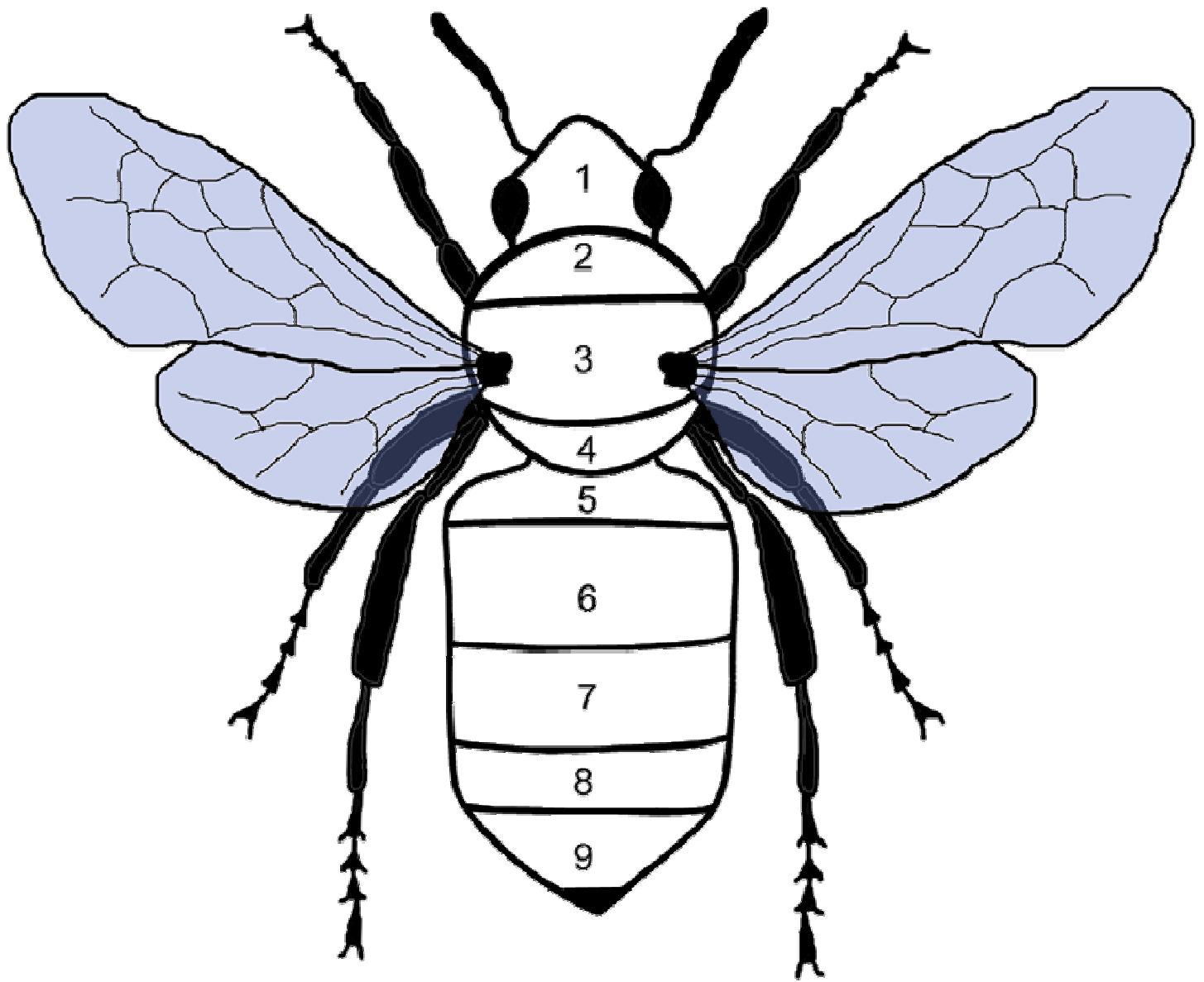
Hummel FLE - FragenLegenErkennen

Ackerhummel



Beantworte die 9 Fragen richtig und setze oben die entsprechenden Farben ein.

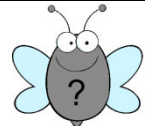
1	Haben Hummeln eine lange Zunge?	ja	<input type="checkbox"/>
		nein	<input type="checkbox"/>
2	Haben alle Hummeln einen Stachel?	ja, alle	<input type="checkbox"/>
		nein, die Drohnen nicht	<input type="checkbox"/>
3	Was essen Hummeln?	andere Insekten	<input type="checkbox"/>
		Nektar und Pollen	<input type="checkbox"/>
4	Wie regiert die Hummelkönigin ihren Staat?	durch tiefes Brummen	<input type="checkbox"/>
		durch Pheromone (Duft)	<input type="checkbox"/>
5	Überleben alle Hummeln im Winter?	Nein, nur die Königinnen.	<input type="checkbox"/>
		Ja, alle überleben.	<input type="checkbox"/>
6	Wo bauen die meisten Hummeln ihre Nester?	auf Bäumen, wie Vögel	<input type="checkbox"/>
		im Boden	<input type="checkbox"/>
7	Hummel zählen zu den ...	Spinnentieren	<input type="checkbox"/>
		Insekten	<input type="checkbox"/>
8	Können nur die Hummelköniginnen Eier legen?	ja	<input type="checkbox"/>
		nein	<input type="checkbox"/>
9	Sind alle Hummeln eines Staates gleich groß?	ja, sind sie	<input type="checkbox"/>
		nein, die Königin ist größer	<input type="checkbox"/>



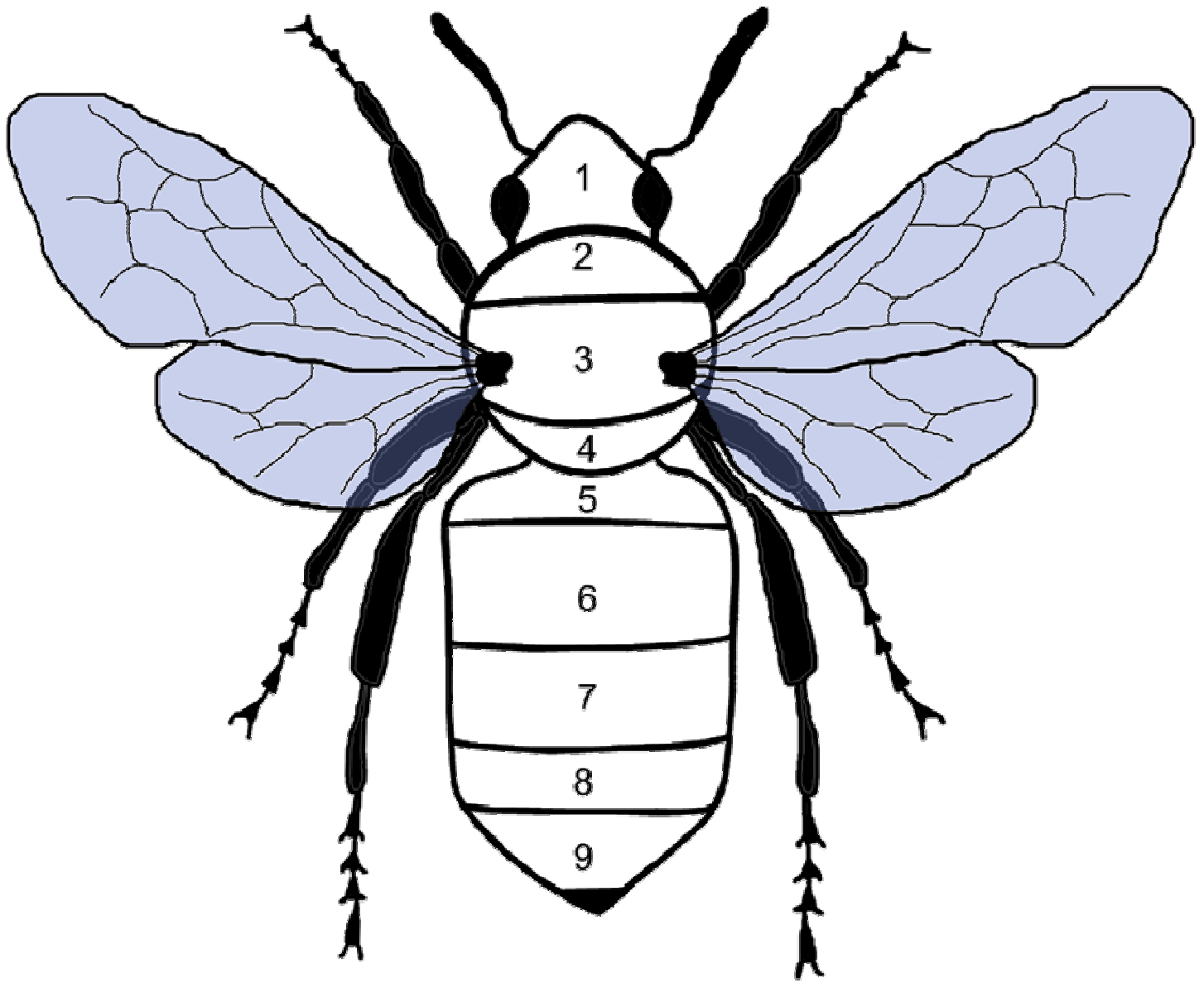
Hummel FLE - FragenLegenErkennen

Wiesenhummel

Beantworte die 9 Fragen richtig und setze oben die entsprechenden Farben ein.

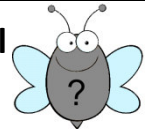


1	Hummel fliegen erst bei 15° Celsius.	richtig	Yellow
		falsch	Black
2	Wo überwintern Hummelköniginnen?	In der Erde, alleine.	Yellow
		Eng kuschelnd im Volk	Red
3	Wo transportieren Hummeln den Pollen?	an den Hinterbeinen	Black
		im Mund	White
4	Was versteht man unter einer Drohne?	eine Arbeiterin	Brown
		männliche Hummel	Black
5	Sind Bienen größer als Hummeln?	ja	White
		nein	Black
6	Wie nennt man Hummeln in der Fachsprache?	Bombus	Black
		Apis	Yellow
7	Hummeln leben ausschließlich in unterirdischen Bauten.	richtig	Yellow
		falsch	Black
8	Wer zählt zu den gefährlichsten Feinden der Hummel?	Ameisenbär	White
		Wachsmotte	Red
9	Leben Hummeln ausschließlich von Nektar und Pollen?	ja	Red
		nein	White



Hummel FLE - FragenLegenErkennen

Gartenhummel



Beantworte die 9 Fragen richtig und setze oben die entsprechenden Farben ein.

1	Haben Hummeln eine Rangordnung?	ja	<input type="checkbox"/>
		nein	<input type="checkbox"/>
2	Wie groß kann ein heimisches Hummelvolk werden?	bis zu 500 Arbeiterinnen	<input type="checkbox"/>
		bis zu 1000 Arbeiterinnen	<input type="checkbox"/>
3	Wie viele Flügel haben Hummeln?	ein Paar	<input type="checkbox"/>
		zwei Paar	<input type="checkbox"/>
4	Hummelarven verpuppen sich, ähnlich wie Schmetterlinge.	richtig	<input type="checkbox"/>
		falsch	<input type="checkbox"/>
5	Hummeln sind Bienen?	richtig	<input type="checkbox"/>
		falsch	<input type="checkbox"/>
6	Wie werden die Hummel Männchen noch genannt?	Imago	<input type="checkbox"/>
		Drohnen	<input type="checkbox"/>
7	Wie alt werden Hummeln maximal?	1 Jahr	<input type="checkbox"/>
		5 Jahre	<input type="checkbox"/>
8	Sterben Hummeln wenn sie ihren Stachel verwenden?	ja	<input type="checkbox"/>
		nein	<input type="checkbox"/>
9	Wer überlebt bei Hummeln den Winter?	nur die Eier	<input type="checkbox"/>
		nur die Königinnen	<input type="checkbox"/>