

Lebenszyklus der Schlupfwespe

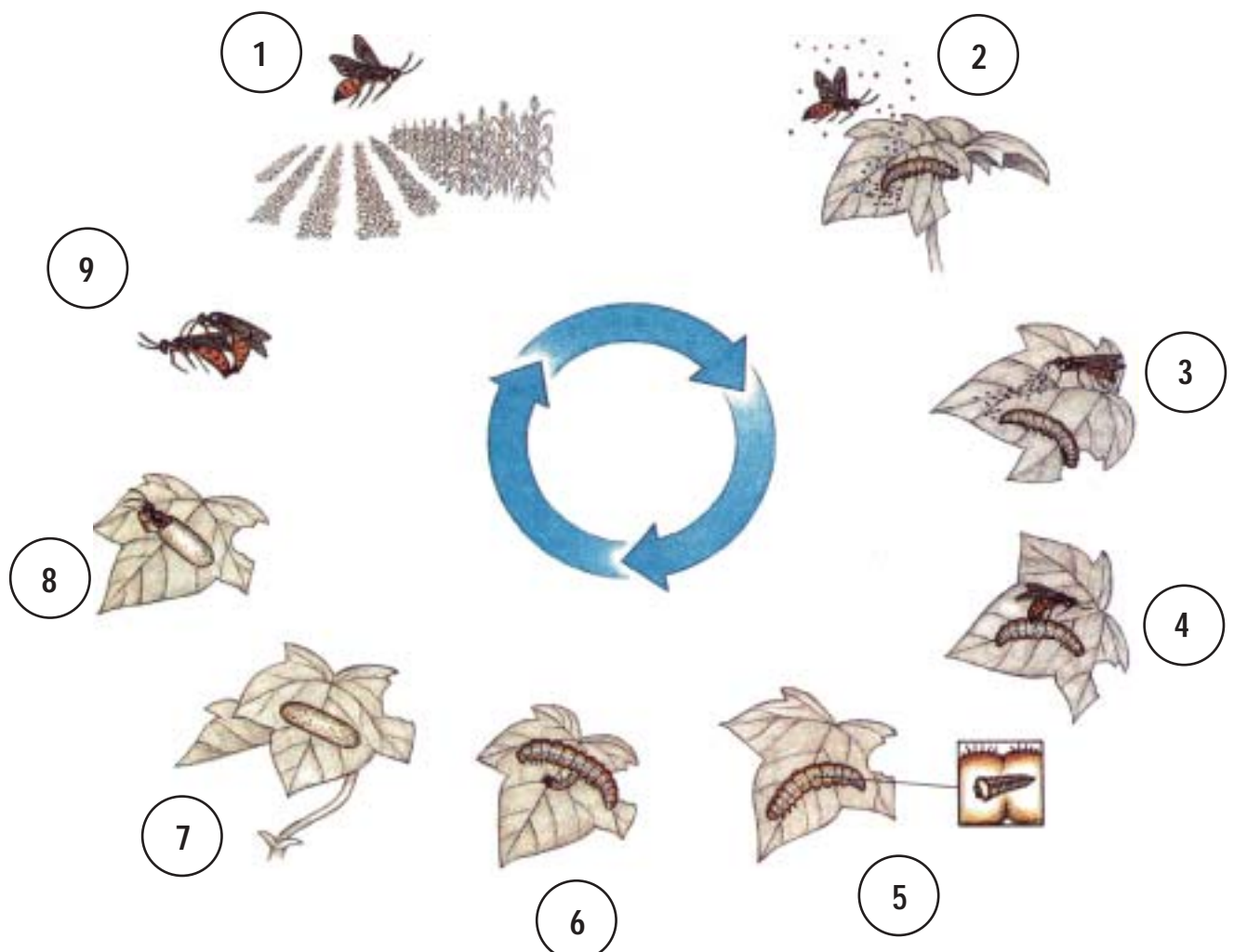
AUFGABEN

❶ Beschriften Sie mithilfe des Textes das Schema vom Lebenszyklus der Schlupfwespe!

❷ Welche Erklärung haben Sie für das in den Windkanal-Experimenten ermittelte Verhalten der Schlupfwespenweibchen?

LEBENSZYKLUS DER SCHLUPFWESPE

Schlupfwespen legen ihre Eier bevorzugt in Schmetterlingsraupen ab. Die frisch geschlüpfte Schlupfwespenlarve frißt die Raupe von innen her auf und tötet sie damit. Um ihren Wirt zu finden, benötigt die Schlupfwespe unter anderem chemische Signale, die von der Raupe ausgehen. Diese allein reichen aber nicht aus, um eine winzige Raupe in einem unüberschaubaren Pflanzenfeld – also die sprichwörtliche „Stecknadel im Heuhaufen“ – zu finden. Wissenschaftler haben daher in Windkanal-Experimenten getestet, wie häufig Schlupfwespenweibchen unverletzte oder durch Raupenfraß geschädigte Pflanzen anfliegen: In den ersten zwei Stunden nach Befall durch die Raupe wurde die verletzte Pflanze nicht meßbar bevorzugt. Doch im weiteren Verlauf gewann die befallene Pflanze an Attraktivität für die Schlupfwespe und wurde deutlich häufiger aufgesucht.



Lebenszyklus der Schlupfwespe



STADIUM	BESCHREIBUNG
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	