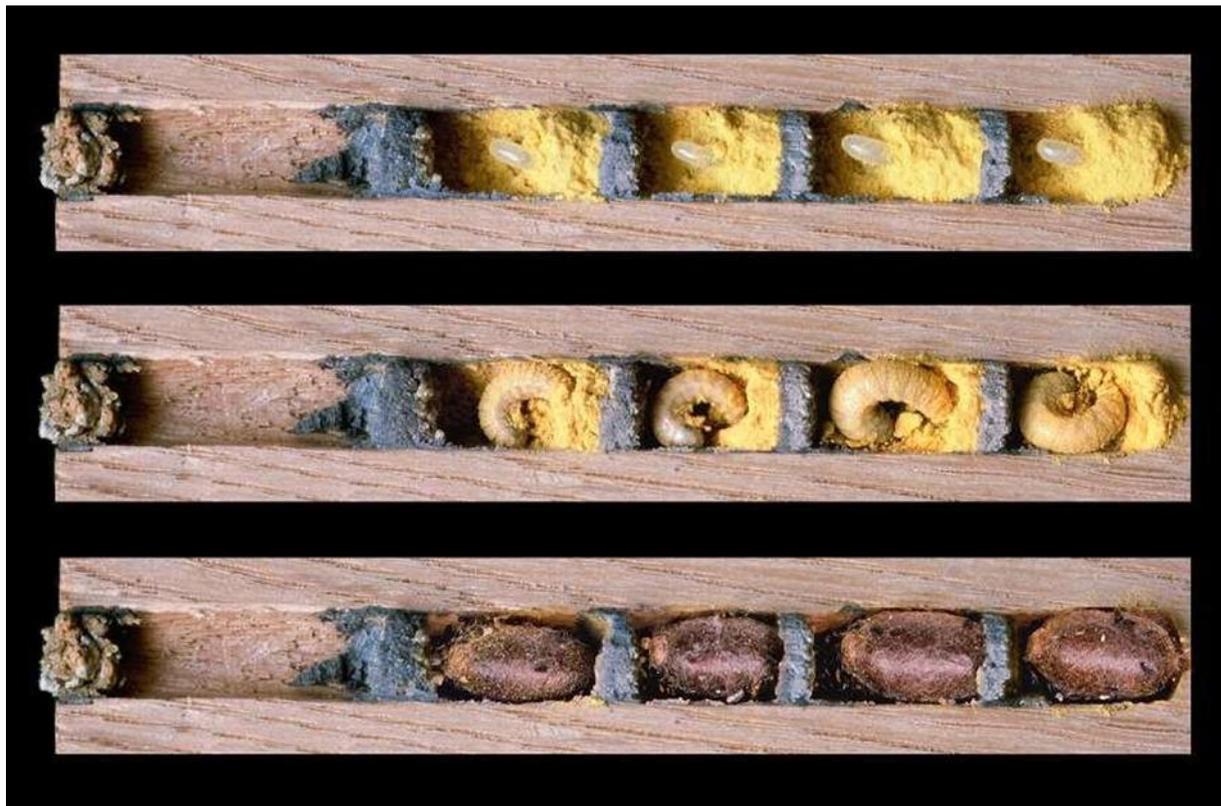


Wie nutzen die Wildbienen überhaupt das Insektenhotel? Was geschieht in den Niströhren?

Die Biene fängt mit dem Bau eines kleinen Lehmpfropfens am Ende der Röhre an. Daran anschließend wird die erste Zelle mit Pollen und Nektar gefüllt und ein Ei darangelegt. Danach baut sie eine Zwischenwand, welche die Zelle zur nächsten abtrennt. Nach je 7 Brutzellen hat hier die Mauerbiene (im Bild unten) die gefüllte Röhre nach außen mit Lehm verschlossen. Auf dem Bild erkennt man die Larven unterschiedlicher Größe auf ihrem Pollen-Nektar-Vorrat.





Die Wildbienen verbringen den Herbst und Winter als Larven und verpuppen sich und schlüpfen im Frühjahr.

Wann genau schlüpfen die Wildbienen und woran sieht man, dass die Bienen geschlüpft sind?

Die verschiedenen Wildbienen haben unterschiedliche Flugzeiten. Die Rote Mauerbiene z.B. ist ein typischer Frühjahrsflieger, die Tiere schlüpfen etwa ab April. Wenn Stängel aus dem Vorjahr vorne verschlossen waren, sieht man nach dem Ausschlüpfen ein Loch im Nestverschluss.

Es gibt eine enorme Vielfalt an Wildbienen (es werden ca. 30.000 unterschiedliche Wildbienenarten auf der Erde beschrieben). Um jeder Bienenart die richtige Nistmöglichkeit zu bieten, sollte man im Insektenhotel verschieden große Röhren in die Holzblöcke bohren.

Als Beispiel: folgende Bienen- und Wespenarten bevorzugen diese Innendurchmesser der Niströhrchen:

4 mm: kleine Bienenarten (Maskenbienen, Löcherbienen), kleine Grabwespen

5 mm: mittelgroße Bienenarten (Scherenbienen, Stahlblaue Mauerbiene, Löcherbienen), mittelgroße Grabwespenarten, kleine Lehmwespenarten

6 mm: Rote Mauerbiene, Distel-Mauerbiene, kleine Blattschneiderbienenarten, große Lehmwespenarten

7 mm: Rote Mauerbiene, Distel-Mauerbiene, Glänzende Natterkopf-Mauerbiene, Blattschneiderbienenarten, Rainfarn-Seidenbiene, große Lehmwespenarten

8 mm: Gehörnte Mauerbiene, Rote Mauerbiene, Blattschneiderbienenarten, Tönnchenwegwespe

9 mm: Gehörnte Mauerbiene (idealer Durchmesser), Rote Mauerbiene, Tönnchenwegwespe

