

# عسل چیست؟ آیا عسل مدفوع زنبور عسل است؟ به زبان بسیار ساده (نسخه PDF)

یکی از سئوالاتی که ممکن است خیلی ذهن برخی را درگیر کرده باشد این است که آیا عسل مدفوع زنبور عسل است یا بزاق دهان زنبور عسل؟ امروز به بررسی این موضوع می پردازیم و شما متوجه می شوید که در واقع عسل هیچکدام از اینهایی که گفته شد نیست و نحوه تولید شدن آن را به زبان ساده برای شما باز می کنیم .

زنبورهای کارگر که مسئول جمع آوری شهد گلها هستند و البته مسئولیت گردافشانی گلها را نیز بر عهده دارند بصورت کلی دارای دو معده هستند ، فرض کنید مثل چینه دان ( سنگدان ) مرغ که قبل از روده و معده آن قرار دارد . وقتی زنبور عسل ، شهد گلها را می مکد آنرا به درون معده اول خودش هدایت می کند . این شهد گل دارای بیش از ۸۰ درصد آب است و اگر دقت کرده باشید آب هم فاسد می شود و گند می کند اما عسل هیچوقت فاسد نمی شود ! به معده اول کیسه عسلی هم گفته می شود .

بنابراین پروسه بعدی در معده اول جانور این است که از مقدار آبی که در شهد گل وجود دارد بکاهد و به این شکل است که طی یک فرآیند چند ساعته ، شهد گل بیشتر آب خودش را از دست می دهد تا حدی که بین ۱۸ تا ۲۰ درصد از شهد موجود دارای آب خواهد بود . اما پروسه بعدی انجام یک عملیات شیمیایی است که بر روی شهد گل انجام می شود به شکلی که عسل نتیجه آن خواهد شد . در واقع درون کیسه عسلی حشره ، شهد گل تبدیل به ماده ای شفاف ، خوشرنگ و خوش طعم می شود .

این فرآیند در معده اول جانور انجام می شود و در نهایت منجر به تولید عسل می شود ، این ماده از معده اول حیوان از طریق زبان به بیرون هدایت می شود و روی کندو قرار می گیرد . درون کندو نیز بعد از مدتی با بال زدن زنبورهای کارگر و ... و همچنین عبور جریان هوا ، عسل تولید شده به میزان بیشتری آب خود را از دست می دهد و تبخیر می شود تا در نهایت عسل خالص به وجود می آید .

بنابراین نتیجه میگیریم که به هیچ عنوان عسل مدفوع زنبور عسل نیست و البته بزاق دهان زنبور هم نیست و طی یک فرآیند پالایشی و البته شیمیایی در معده اول جانور درست می شود . اما آیا زنبور مدفوع هم دارد ؟ پاسخ قطعا مثبت است اما مدفوع جانور از طریق معده دوم و رسیدن به روده ها دفع می شود و نه از طریق دهان ...

طبیعتا زنبور می تواند مقداری از شهد جمع آوری شده را برای تغذیه خودش استفاده کند و به معده دوم هدایت کند . توجه کنید که مدفوع زنبور به هیچ عنوان در داخل کندو ریخته نمی شود و در بیرون کندو ریخته می شود بنابراین هیچ چیز درون کندو دارای مدفوع حشره نخواهد بود ، مدفوع حشره برخلاف عسل که شفاف است ، بسیار کد و قهوه ای رنگ در بیرون کندو معمولا قابل مشاهده هست و هیچ خاصیتی هم ندارد . امیدوارم مورد توجه شما قرار گرفته باشد.

نویسنده : محمد نصیری

منبع : جزیره زیست شناسی وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی است

مطلب اصلی