

تولید مثل برخی از گل ها به زنبورهای عسل وابسته است. گرده ها به واسطه میدان الکتریکی، از یک گل به زنبور و از زنبور به گل دیگر منتقل می شوند. در این باره تحقیق کنید.



زنبورهای عسل معمولاً در حین پرواز دارای بار مثبت می شوند و وقتی به گرده بدون باری روی بساک یک گل (شکل الف) می رسند که از لحاظ الکتریکی خنثی است، میدان الکتریکی آنها روی گرده، بارهای مثبت و منفی ایجاد می کند، به طوری که آن سمت گرده که به طرف زنبور است باردار منفی می شود و به این ترتیب گرده به سوی زنبور کشیده می شود (شکل ب). گرده ها روی موئیه های ریز زنبور قرار می گیرند و سپس وقتی زنبور در اطراف کلاله گل دیگری پرواز می کند، بارهای منفی را بر روی کلاله القا می کند. هرگاه نیروی الکتریکی وارد از کلاله بزرگ تر از نیروی الکتریکی وارد از زنبور بر کرده باشد، گرده به سمت کلاله گل کشیده می شود (شکل پ) و گرده افشانی صورت می گیرد.

اعظم حشمتی



الف) اجزای بساک و کلاله یک گل
ب) بر اثر حضور زنبور، روی گرده نزدیک بساک، بار القا شده است.
پ) الکترون هایی که در نوک کلاله جمع شده اند، گرده را جذب می کنند.