

## راه رفتن بر آب

حشرات ی اند که روی آب راه می روند. در پاهای این حشره ها ساختارهایی سلسله مراتبی از موهای آب گریز هست. جسم های کوچک - آب گریز، حنا اگر چگال تر از آب باشند روی آب می مانند یا دیرتر در آب فرو می روند. اما این حشره ها روی آب راه هم می روند. با بررسی ی برخورد - گوی های کوچک - آب گریز معلوم شده در سرعت های کم این گوی ها نوسان می کنند و روی آب شناور می مانند. با افزایش - سرعت، گوی ها از آب وا می جهند. در سرعت های بسیار زیاد هم گوی ها در سطح - آب نفوذ می کنند و غرق می شوند [1].

[1] Langmuir **24** 142