

تا حالا آرزو کرده‌ای که بتوانی مثل مارمولک روی دیوار و سقف راه بروی؟! دانشمندان سال‌هاست که دنبال روش‌هایی هستند تا این آرزو را برآورده کنند. یعنی آدم‌ها مثل «مرد عنکبوتی» می‌شوند؟! نه!... دانشمندان الگوی عنکبوت را نپسندیده‌اند. آن‌ها مارمولک را در این کار ماهرتر می‌دانند.

فکر کرده‌ای
مارمولک چه طور
تند تند روی
سقف و دیوار
راه می‌رود؟!



مارمولک‌ها پنجه‌های چسبنده‌ای دارند و با آن به جاهای مختلف می‌چسبند. کف دست و پاهای مارمولک از میلیون‌ها چیز «مو» مانند پوشیده شده. کلفتی هر کدام از این موها یک صدم تار موی انسان است!... (یعنی موی ما، صد برابر کلفت‌تر از آن است.) این تارها آن قدر ریزند که به هر چیزی می‌چسبند یا در هر چیزی فرو می‌روند. پای مارمولک از میلیون‌ها مو پوشیده شده است. بنابراین او به دیوار می‌چسبد. دانشمندان در فکر اختراع موادی با همین ویژگی‌ها هستند. تازگی‌ها آن‌ها «آبر چسب» هوشمندی ساخته‌اند که می‌تواند به چیزهای مختلف بچسبد. در آینده ممکن است از این چسب‌ها برای فعالیت ربات‌های کوچک با کاربردهای تحقیقاتی استفاده کنند. آن ربات‌ها می‌توانند با سرعت و دقت زیاد در هر جایی راه بروند. البته دانشمندان هنوز به پای طبیعت نرسیده‌اند! اگر موهای مصنوعی ربات‌ها کثیف شوند، چسبناکی‌شان کم می‌شود. ولی موهای مارمولک می‌توانند خود را تمیز کنند!

دانشمندان به دنبال مارمولک‌ها!

سحر حیدری



دُم جادویی!

مطمئنم این موضوع را شنیده‌ای که مارمولک مثل بیشتر اعضای خانواده‌اش، می‌تواند دمش را از بدن جدا کند! دم او نازک و جدا شدنی است؛ البته این نقطه ضعف او به حساب نمی‌آید! این کار، یک جور حرکت دفاعی است. مارمولک دمش را می‌گذارد و خودش فرار می‌کند! این کار حواس شکارچی یا دشمن را پرت می‌کند.

دم مارمولک، پس از جدا شدن، مثل یک موجود زنده تکان می‌خورد و بالا و پایین می‌پرد. این کار، شکارچی را بیشتر گیج می‌کند! البته معمولاً مارمولک دوباره دم درمی‌آورد. فکر می‌کنی انسان می‌تواند در اختراعاتش از طرز کار دم مارمولک هم استفاده کند؟

مارمولک‌ها فایده هم دارند. آن‌ها حشرات موذی و تخم آن‌ها را می‌خورند. این کار به بهداشت خانه‌ها کمک می‌کند. همین‌طور، نمی‌گذارد تعداد حشرات در طبیعت زیاد شود.



این جوری می‌گویند؛ اما...

بعضی از مارمولک‌ها سمی هستند. ممکن است روی پوست مارمولک‌ها - مثل خیلی از موجودات زنده دیگر - باکتری‌های خطرناکی زندگی کنند؛ اما در بدن آن‌ها سمی وجود ندارد.