

مارمولک برای دویدن بر سطح آب هم کشش - سطحی را به کار میبرد و همه حرکت بدن را کشش سطحی و حرکت بدن هر - د میتواند موجودات کوچک را بر سطح آب نگه دارند. د پارامتر بی - بعد هستند که در این حرکت وارد میشوند. عدد بُند [1] به شکل  $[(\Delta \rho) g L^2 / \tau]$  تعریف میشود، که  $(\Delta \rho)$  اختلاف چگالی ی آب با چگالی ی هوا ست (عملن هم ان چگالی ی آب است)،  $g$  شتاب گرانش،  $L$  اندازه ی موجود، و  $\tau$  کشش سطحی ست. عدد وِبر [2] به شکل  $(\rho v^2 L / \tau)$  تعریف میشود، که  $\rho$  چگالی ی آب و  $v$  سرعت موجود است. برای موجودات بسیار کوچک، هر - د ی این عددها بسیار کوچکتر از یک ند. آن موجودات میتوانند با فقط کشش سطحی، روی آب ساکن بمانند. برای موجودات ی که از حد ی بزرگتر ند، عدد بُند بزرگ است و اینها نمیتوانند با فقط کشش - سطحی بر آب بمانند. عدد وِبر هم بزرگ است که این نشان میدهد با حرکت این موجودات سطح آب شکافته میشود. مارمولک خانگی بین این د - دسته - موجود است: عدد بُند آن قدر بزرگ است که نمیتواند روی آب ساکن بماند. اما عدد وِبر زیاد بزرگ نیست و مارمولک میتواند روی سطح آب بدود [3].

[1] Bond

[2] Weber

[3] Current Biology 28 P4046