

گره ها براي نوشيدن شير به فيزيک پاييندند



دانشمندان اعلام کردند گره ها براي نوشيدن شير از سرعت بالاي زبان براي کشيدن مقادير زيادي شير از درون ظرف به داخل بدن استفاده مي کنند به طوري که تصاوير ويديويي پر سرعت نشان مي دهند ميان نيروها و حرکات زبان گره به هنگام لیسیدن شیر و نوشیدن آن تعادل زيادي وجود دارد.

دانشمندان اعلام کردند گره ها براي نوشيدن شير از سرعت بالاي زبان براي کشيدن مقادير زيادي شير از درون ظرف به داخل بدن استفاده مي کنند به طوري که تصاوير ويديويي پر سرعت نشان مي دهند ميان نيروها و حرکات زبان گره به هنگام لیسیدن شیر و نوشیدن آن تعادل زيادي وجود دارد.

به گزارش مهر، در حالي که سگ ها براي نوشيدن مايعات از زبان خود به عنوان یک قاشق استفاده مي کنند، گره ها قبل از اینکه زبان خود را به منظور کشيدن مقادير زيادي شير به داخل بدن منقبض کنند، تماس بسيار سريع و کوتاهي ميان زبان سطح مايع به وجود مي آورند.

در واقع گره ها با غلبه بر يکي از قوانين فيزيکي مي توانند غذاي خود را صرف کنند. به گفته دانشمندان ، اين جانداران قبل از اینکه نيروي گرانش بر اينرسي مايع غلبه کرده و آن را به سمت پايين بکشاند گره بخش بزرگي از شير را به داخل دهان خود کشيده است. اين مطالعات غير عادي زماني آغاز شد که [171#«رومن استاکر« MIT](#) متخصص مکانیک سیالات در MIT تحت تاثیر شيوه شير نوشيدن گره هشت ساله خود قرار گرفت. وي بدون درخواست بودجه و يا کمک گرفتن از دانشجويانش، گروهي از محققان را تشكيل داد تا به راز موفقيت گره ها در نوشيدن مايعات پي ببرند.

محققان در گزارش نتيجه مطالعات خود در نشريه ساينس اعلام کردند تمامي گره ها از شيوه اي مشابه براي نوشيدن استفاده مي کنند، از آنجايي که زبان گره ها پهن است، به سمت داخل تاب مي خورد و از اين رو سطح زبان جاندار با سطح مايع تماس برقرار مي کند اما سطح مايع را از هم نمي شکافد. در اين مرحله مقداري از مايع به زبان گره مي چسبد و زماني که گره زبان خود را کاملا در ميان مايع غرق مي کند، ستونهايي از مايع به سمت دهان گره به بالا مي آيند، به اين شکل مايع به دليل کاهش فشار به وجود آمده ناشي از حرکات سريع زبان به سمت بالا کشيده خواهد شد.

تصاوير ويديويي پر سرعت نشان دادند گره هاي خانگي به صورت متوسط چهار بار در ثانيه زبان خود را به اين شکل حرکت مي دهند که با هر بار 0.1 ميلي ليتر را وارد دهانش مي کند. ميزان مايعي که گره در هر بار حرکت دادن زبان خود وارد بدن مي کند بستگي به ابعاد زبان و سرعت آن دارد.