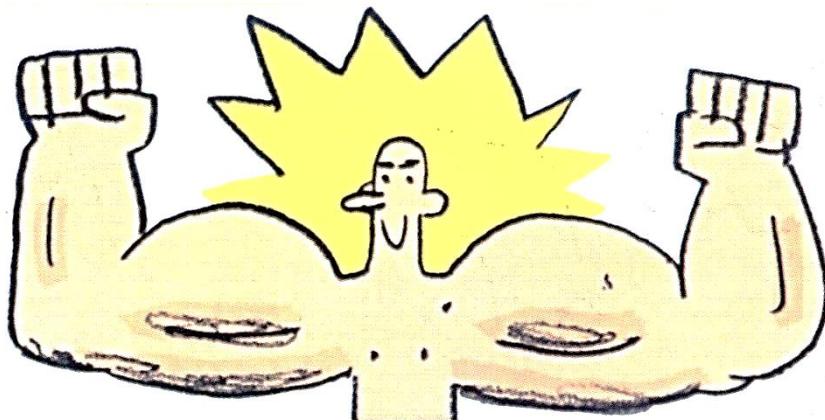


# علوم

مطالعه‌ی علمی پایه‌ی پنجم \_ تاریخ: ۱۳۹۸/۱۲/۲۷

دبستان روزبه (دوره دوم) ۲



## ماهیچه‌ها

آیا در جاهایی به غیر از دست‌ها و پاها ماهیچه داریم؟

◀ ما ماهیچه‌های بازوها و پاها را بیشتر از هر جای دیگر می‌شناسیم. اما در هر جایی از بدن ما ماهیچه وجود دارد! ماهیچه‌هایی بزرگ مثل ماهیچه‌های شکم که به آن ماهیچه‌هایی شکمی می‌گوییم و ماهیچه‌هایی کوچک مثل ماهیچه‌هایی که چشم‌هایمان را باز و بسته می‌کنند. ضمناً ماهیچه‌ی خیلی مهمی را فراموش نکنید که یک سره دارد کار می‌کند: قلب!

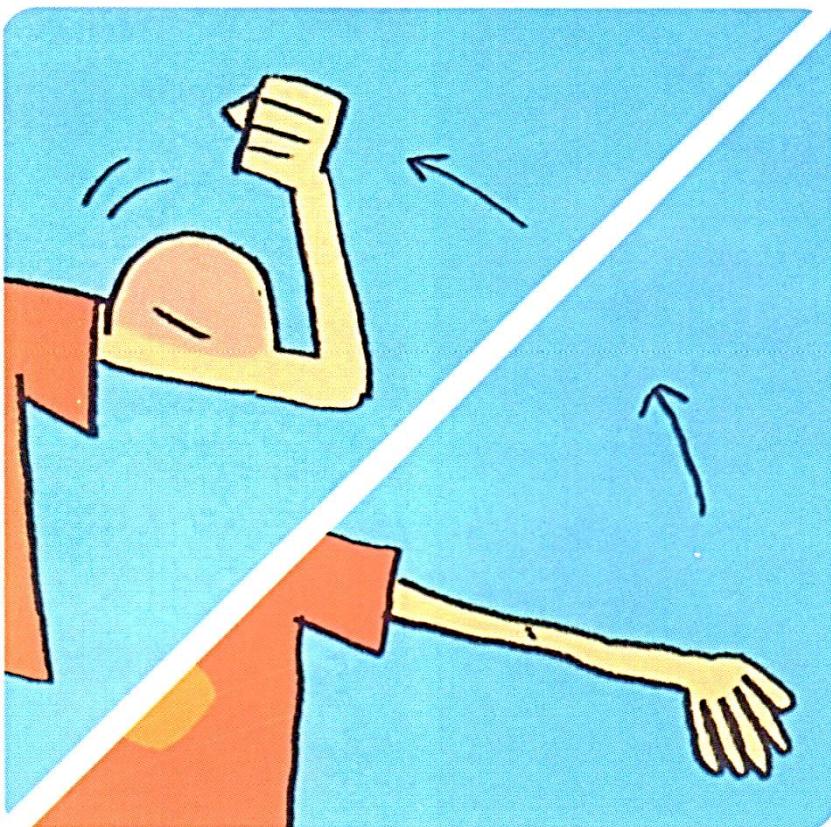


داشتن ماهیچه  
به چه درد  
می‌خورد؟



◀ به کمک ماهیچه‌هاییمان می‌توانیم تکان بخوریم. وقتی که می‌خواهیم چیزی را از روی میز برداریم، مغز به ماهیچه‌ها دستور می‌دهد و یک هو دست دراز می‌شود. البته ماهیچه‌هایی هم داریم که مغز نمی‌تواند به آن‌ها دستور بدهد. مثل ماهیچه‌ی قلب، ماهیچه‌های روده‌ها و ماهیچه‌های رگ‌های خونی.

چرا وقتی که بازو  
را خم می‌کنیم،  
ماهیچه اش قلنبه  
می‌شود؟



وقتی که دستمان را دراز می‌کنیم،  
ماهیچه‌ی بازو صاف و کشیده است.  
در این حالت، ماهیچه آزاد است. برای  
خم کردن بازو از آرنج، ماهیچه‌ی بازو  
جمع و منقبض می‌شود و به نظر  
می‌آید که باد کرده است. درست  
است که ما چیزی نمی‌بینیم، ولی با  
هر حرکتی که می‌کنیم، یک ماهیچه  
منقبض می‌شود و ماهیچه‌ی دیگری  
کشیده می‌شود.

چرا هر چه  
بیشتر ورزش  
می‌کنیم،  
ماهیچه‌های  
بزرگ تری پیدا  
می‌کنیم؟



وقتی که ماهیچه‌ای را مرتب به  
کار می‌گیریم، این ماهیچه بزرگ  
می‌شود. به همین خاطر است که یکی  
از بازوهای تنیس بازهای خیلی  
حرفه‌ای پرگوشت است! بر عکس،  
وقتی آدم عین سنگ بی‌حرکت باشد  
و مدت زیادی کار نکند،  
ماهیچه‌ها یشکوچک و بی‌رمق  
می‌شوند.

بهتر است بدانی!

بدن آدم بیشتر از ۶۰ ماهیچه دارد.  
زیان از ۱۷ ماهیچه درست شده است.  
برای این که یک شکلک در بیاوریم باید  
۵۰ تا از ماهیچه‌هایمان را به کار بگیریم.

