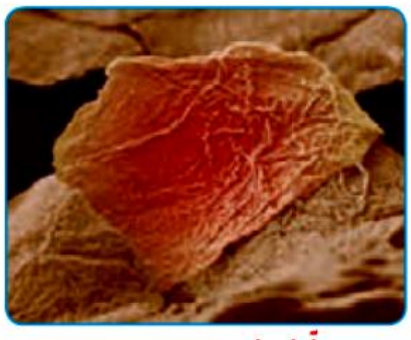
یک روز محمّد هنگام بازی کردن، زمین خورد و پوست دستش خراش برداشت و زخمی شد. مدّتی طول کشید تا زخم او بهبود پیدا کند. سلول‌ها تقسیم شدند و سلول جدید به وجود آوردند
به نظر شما پوستِ از بین رفته‌ی دست محمّد چگونه بهبود پیدا کرد؟ آیا پوستِ جدیدی ساخته شد؟ بله. سلول‌های زنده اطراف آن قسمت تولیدمثل می‌کنند به این ترتیب سلول‌های جدید جای سلول‌های مرده را می‌گیرند و زخم بهبود می‌یابد.
برای پاسخ‌دادن به این پرسش‌ها، فعّالیت‌های زیر را انجام دهید.

فعّالیت

۱ یک تکّه پارچه‌ی سیاه رنگ و کمی زبر را به آرامی به پشت دست خود بکشید.
۲ پارچه را از روی دستتان بردارید و به دقّت به آن نگاه کنید؛ چه مشاهده می‌کنید؟ دانه‌های سفید و ریز

بدن ما و همه‌ی جانداران از سلّول (یاخته) ساخته شده است. سلّول‌ها زنده‌اند. وقتی سلّول‌های پوست آسیب می‌بینند، سلّول‌های جدید جای آنها را می‌گیرند و زخم بهبود پیدا می‌کند. لایه‌ی رویی پوست از سلّول‌های مرده‌ای تشکیل شده است که به‌تدریج می‌ریزند.


سلّول‌های مرده‌ی پوست

سلّول و اندازه‌ی آن


میلیون‌ها سلول روی ۱ میلی‌متر از خط کش جا می‌شوند
تعداد زیادی سلّول زنده‌ی پوست

سلّول‌ها بسیار کوچک‌اند.
اندازه‌ی یک سلّول چقدر است؟

یک میلی‌متر را روی خط‌کش ببینید. چه چیزهایی را می‌شناسید که اندازه‌ی آنها از یک میلی‌متر هم کوچک‌تر است؟ گرد و خاک، شن


میکروسکوپ
پهنای پای این جانور چقدر است؟

برای مشاهده‌ی آنها از چه ابزاری استفاده می‌کنید؟
سلّول‌ها بسیار کوچک‌اند؛ مثلاً میلیون‌ها سلّول پوست روی یک میلی‌متر از خط‌کش جا می‌گیرند. برای دیدن سلّول‌ها باید از میکروسکوپ استفاده کنید. میکروسکوپ ابزاری است که اجسام را بزرگ‌تر از اندازه‌ی واقعی نشان می‌دهد. برای مشاهده‌ی سلّول‌های داخل دهان، فعّالیت صفحه‌ی بعد را انجام دهید.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی