

به نام خدای مهربان

درس نهم ؛

بدن ما (۱)

۱- بدن ما و همه جانداران از سلول ساخته شده است .

۲- وقتی سلول های پوست آسیب می بینند ، چگونه زخم بهبود پیدا می کند ؟

در این صورت ، سلول های جدید جای آنها را می گیرند و زخم بهبود پیدا می کند .

لایه ی رویی پوست از سلول های مرده ای تشکیل شده است که به تدریج می ریزند .

۳- اندازه ی یک سلول چقدر است ؟ سلول ها بسیار کوچک هستند . مثلاً میلیون ها

سلول پوست روی یک میلی متر از خط کش جا می گیرند .

۴- برای دیدن سلول ها از ابزاری به نام میکروسکوپ استفاده می کنند .

۵- میکروسکوپ چیست ؟

میکروسکوپ وسیله ای است ؛ که اجسام را چند هزار برابر بزرگ تر از اندازه ی واقعی ،

نشان می دهد .

۶- بخش های مختلف سلول را نام ببرید:

هر سلول معمولاً از سه قسمت تشکیل شده است :

- پرده ی دور سلول غشاء

-سیتوپلاسم

- هسته

۷- شکل یک سلول را بکشید و قسمت های مختلف آن را نشان دهید :



۸- وقتی بدن رشد می کند ، تعداد سلول ها افزایش می یابد .

۹- سلول های بدن چه مدت عمر می کنند ؟ بسیاری از سلول های بدن پس از چند روز یا چند ماه می میرند و سلول های جدید جای آنها را می گیرند .

۱۰- محل آسیب دیدگی چگونه ترمیم می شود ؟

وقتی بخشی از بدن آسیب می بیند ، سلول های جدیدی را تولید می کنند . این سلول ها محل آسیب دیدگی را ترمیم می کنند .

۱۱- شکل تقسیم سلولی را بکشید :



۱۲- ما برای زنده ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز داریم؟ غذایی که می خوریم، آبی که می نوشیم و هوایی که تنفس می کنیم. نیاز سلول های بدن ما را برطرف می کنند. سلول ها به این مواد نیاز دارند تا زنده بمانند، رشد کنند و تقسیم شوند.

۱۳- گوارش غذا چگونه است؟

گوارش غذا از وقتی که آن را وارد دهان می کنیم، آغاز می شود. در اثر گوارش، غذا آن قدر ریز می شود که ذره های آن می توانند وارد سلول های بدن شوند.

۱۴- وقتی غذایی که می خوریم، برای آن چه اتفاقی می افتد؟

وقتی غذا را در دهان می گذاریم، با دندان هایمان آن را خوب می جویم. غذا با بزاق (آب دهان) مخلوط می شود و به شکل گلوله هایی نرم در می آید. غذای نرم شده، کم کم از مری می گذرند و به معده می روند و برای مدتی در آنجا می ماند و گوارش ادامه پیدا می کند تا غذا به شکل مایع غلیظی در آید. این مایع غلیظ کم کم از معده وارد روده ی باریک می شود.

ذره های غذا در روده ی باریک آماده ی ورود به سلول های بدن می شوند و مواد گوارش نیافته (مثل دانه و پوست میوه ها) به روده ی بزرگ فرستاده می شوند تا از بدن دفع شوند.

۱۵- سهم شما در حفظ سلامت بدن خود چیست؟

من برای حفظ سلامت بدن خودم؛ غذا را همیشه به خوبی می جوم. نوشابه زیاد نمی نوشم. شیر زیاد می نوشم. نوشیدنی و غذای خیلی داغ و خیلی سرد نمی خورم. سعی می کنم فست فود نخورم یا کمتر استفاده کنم. میوه و سبزیجات زیاد بخورم.

۱۶- برای گوارش غذا کدام بخش های بدن باید فعالیت کنند؟

دهان ، دندان ها ، مری ، معده ، روده بزرگ و روده کوچک .

موفق باشید : « فخریمی »

اطلاعیه

ورود به کانال اصلی لمس کنید

این فایل از کانال معلم یار چهارم دانلود شده است .
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر

در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

✓ دریافت پاسخنامه ها :

@MoallemYariR4