

اطلاعات جمع آوری کنید علوم تجربی هفتم صفحه ۱۲۹ نام و نام خانوادگی: کلاس:

به جز کلیه و شش از پوست نیز به عنوان اندام دفعی نام می برند.

در این مورد اطلاعاتی را جمع آوری، و گزارش آن را در کلاس ارائه کنید.

به طور متوسط یک اینچ مربع از پوست حاوی ۶۵۰ غدد عرق، ۲۰ رگ خونی و بیش از ۱۰۰۰ گیرنده عصبی است.

لایه های پوست:

۱ – روی پوست (اپیدرم) که لایه نازک تر خارجی است.

۲ – درم که لایه ضخیم تر داخلی است.

۳ – هیپودرم که پوست را به بافت های ماهیچه ای متصل می کند

کار دفعی پوست در لایه درمیس (لایه میانی پوست) انجام می شود.

غدد تولید عرق : غدد تولید عرق در لایه درمیس قرار دارند. غدد عرق به خنک شدن بدن کمک می کند و بخشی از مواد مضر و سموم را از طریق عرق دفع می کند.

تعریق به از بین بردن باکتری ها، چربی و ناخالصی ها، و سم زدایی بدن کمک می کند. با تعریق، پوست از باکتری های ناسالم پاک می شود و باکتری هایی همچون باکتری هایی که سبب ایجاد جوش های پوستی می شوند از بین می روند. عرق عمدتاً از آب و حجم معینی سدیم، کلراید، پتاسیم و در برخی موارد پروتئین و اسیدهای چرب تشکیل شده است. سمومی که از راه عرق از بدن دفع می شوند آن قدر ناچیزند که در حجم سمومی که کبد و کلیه ها به طور مستمر از بدن دفع می کنند، کم می شوند ولی باید در نظر گرفت افزایش بیش از حد موادی که از طریق پوست دفع می شوند برای بدن بسیار خطرناک است. بنابراین عرق کردن و عملکرد پوست برای دفع مواد در بدن ضروری است.