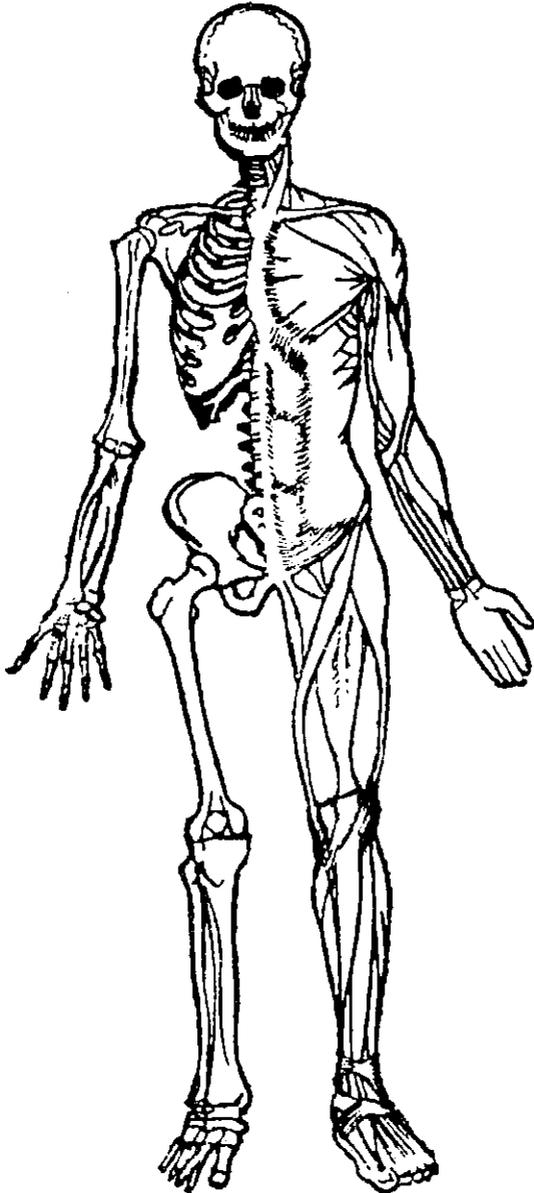


الباب الثالث

أجهزة الجسم



يتركب جسم الإنسان من ملايين من الخلايا التي لا ترى بالعين المجردة وهي دقيقة جداً بحيث لا ترى إلا بجهاز الميكروسكوب والجسم السليم يتوقف على هذه الخلايا التي تعمل مع بعضها البعض كفريق واحد.

الجهاز العضلى: تتصل العضلات بالعظام وتنقبض وتنبسط كالمطاط العمل أو تغيير حركة.

وهذه العضلات هي اللحم الذى يغطى الجسم ويعطيه الشكل، وهى مغطاة بطبقة من الدهن الذى يغطيه الجلد.

الجهاز أو الهيكل العظمى: يتركب من أكثر من مائتى عظمة مرتبطة ببعضها البعض بواسطة أربطة قوية أو ألياف.

الجهاز العصبى: يتركب هذا الجهاز من المخ والحبل العصبى وشبكات عصبية تحمل الرسالة من وإلى أجزاء الجسم المختلفة وهذا الجهاز هو ميزان الأجهزة الأخرى.

الجهاز التنفسى: هذا الجهاز يملأ الرئتين بالهواء ويتلقى الدم الأكسجين من الهواء ويتخلص من ثانى أكسيد الكربون الذى يخرج فى عملية الزفير.

الجهاز الدورى: هذا الجهاز هو عبارة عن مجموعة من الأنابيب (الشرايين - الأوردة والشعيرات الدموية) يحفظ بها الدم الذى هو فى حركة دائمة بانقباض وانبساط القلب. ويوزع الدم الغذاء الذى يأتیه من الجهاز الهضمى والأكسجين من الرئتين - ويحمل الفضلات الزائدة إلى الكليتين والجلد والرئتين للتخلص منها.

الجهاز الهضمى: وظيفته تحويل الطعام إلى مواد غذائية.

جهاز طرد الفضلات: وهذا الجهاز يتخلص من الفضلات عن طريق الكليتين (البول) والجلد (للتخلص من العرق) والأمعاء الغليظة وللتخلص من فضلات (الأكل) والرئتين (للتخلص من ثانى أكسيد الكربون).

جهاز الغدد: يوجد بالجسم حوالي اثنا عشر جسماً صغيراً يسمى بالغدد وهي تفرز نوعاً معيناً من المواد الكيماوية تمر مع الدم لتساعد على التحكم في أعضاء الجسم المختلفة - وعمل هذه الغدد يؤثر على مظهر وطبيعة الناس.

الجهاز التناسلي: هذا الجهاز خاص بالتناسل ولكل من الجنسين جهاز معين.

