

МАГИЧЕСКИ СВЯТ

ЧОВЕШКОТО ТЯЛО



УДИВИТЕЛНОТО ЧОВЕШКО ТЯЛО

СЪДЪРЖАНИЕ

СКЕЛЕТ И МУСКУЛИ

4

ГЛАВА

10

ОЧИ И УШИ

16

УСТА И НОС

22

СЪРЦЕ

28

БЕЛИ ДРОБОВЕ

34

КОРЕМ

40

РАЗМНОЖАВАНЕ

46

РЪЦЕ

52

КРАКА

58

Под кожата – най-външната обвивка на тялото ни, се крие свят, необятен като вселена. Милиарди клетки работят неспирно, за да дишаме, да се храним, да се движим, да мислим, да разговаряме, да възприемаме какво става около нас.

Клетките се групират в тъкани (мускулна, костна, нервна, съединителна, мастна) и изграждат органите.

Скелетът поддържа тялото и му придава форма.

Около костите са разположени мускулите, благодарение на които можем да се движим и да стоим изправени.

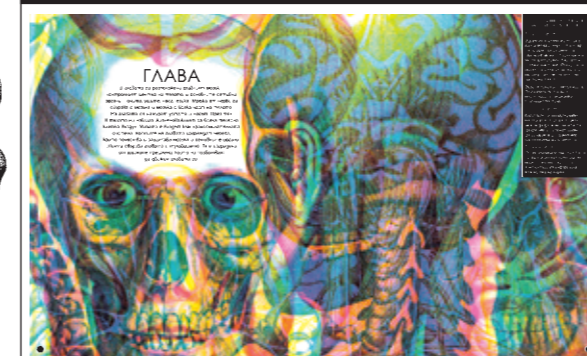
Стомахът преработва поетата храна. Сърцето тласка кръвта и по кръвоносните съдове тя достига до върха на главата и до връхчетата на пръстите на краката, за да достави на клетките кислород и хранителни вещества.

Мозъкът изпраща съобщения до всички части на тялото по мрежа от нерви. Органите, обединени в системи, изпълняват своите задачи абсолютно съгласувано, за да ни поддържат живи, и работят непрестанно, дори когато спим.

Тази книга дава възможност да разгледате отвътре човешкото тяло.

КАК ДА ИЗПОЛЗВАТЕ КНИГАТА

ЧАСТ ОТ ТЯЛОТО



Разгледайте всяка част от тялото и прочетете как е устроена. Поставете *червения филтър*, за да видите скелета.



Погледнете през *червения филтър*, за да видите скелета.

РЕНТГЕНОВА СНИМКА

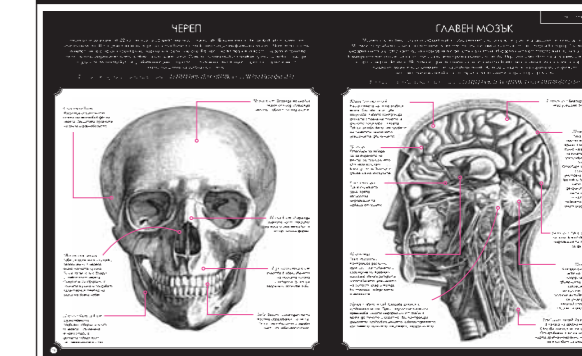


Разгледайте скелета, мускулите и органите на рентгеновата снимка. Поставете *зеления филтър*, за да видите мускулите.



Използвайте *зеления филтър*, за да разгледате мускулите.

АНАТОМИЯ



Отгърнете страницата, за да научите повече как са устроени и как действат органите. Разгледайте органите през *синия филтър*.



Погледнете през *синия филтър*, за да разгледате органите.



СКЕЛЕТ И МУСКУЛИ

Костите са свързани помежду си и изграждат скелета – опорната конструкция на тялото. Мускулите са изградени от еластични влакна и се свиват (съкращават) и отпускат подобно на ластик. Повечето мускули в гвата си края са захванати за две съседни кости. Когато се свива, мускулът придържа едната кост към другата и извършваме движение. Така чрез съвместната дейност на костите и мускулите скачаме и се катерим, плуваме и танцуваме, пишем, говорим, гъвчем, извършваме дори движенията, чрез които дишаме.

ИЗПОЛЗВАЙТЕ РАЗЛИЧНИТЕ
ФИЛТРИ, ЗА ДА ВИДИТЕ:

С червения филтър

Скелетът е здрава конструкция от кости, която поддържа тежестта на тялото, придава му форма, предпазва вътрешните органи от наранявания и стресения.

Със зеления филтър

Мускулите са от еластична тъкан, те свързват частите на тялото и осигуряват движението му.

Със синия филтър

Органите, като сърцето, стомаха, мозъка, белите дробове, бъбреците; мрежата от кръвоносни съдове