

Д. И. Ермакович

Большая Энциклопедия знаний дошкольника



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ
2019

УДК 087.5
ББК 92
Е72

*Серия «Большая детская энциклопедия знаний»
основана в 2018 году*

Ермакович, Дарья Ивановна.

Е72 Большая энциклопедия знаний дошкольника / Д. И. Ермакович. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 239 [1] с. : ил. — (Большая детская энциклопедия знаний).

ISBN 978-5-17-114367-1.

Учёные утверждают, что ребёнок лучше всего усваивает информацию в дошкольном возрасте. Однако в этот период очень важно предлагать ему только проверенные сведения, изложенные соответствующим возрасту, понятным языком. И конечно же, необходимы иллюстрации, которые помогут усвоить полученные знания. Всем этим требованиям в полной мере отвечает наша энциклопедия. Её краткие, но ёмкие статьи отвечают просто на сложные вопросы. Из этой книги ребята узнают о том, как устроен организм человека и почему люди порой так сильно отличаются друг от друга, много ли на Земле континентов и как найти их на карте, почему исчезли динозавры и сколько горбов у верблюда, где находятся самая длинная стена и самое большое колесо обозрения и даже сколько планет в Солнечной системе и как называют машину для изучения Марса. А контрольные задания в конце каждого раздела помогут маленькому читателю закрепить изученный материал. Большая иллюстрированная энциклопедия дошкольника разовьёт у детей любознательность и дальнейший интерес к знаниям.

**УДК 087.5
ББК 92**

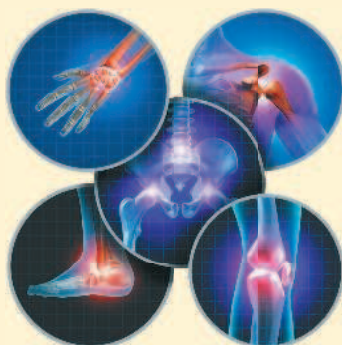
ISBN 978-5-17-114367-1

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

СОДЕРЖАНИЕ

Тело человека
изнутри и снаружи

5



Как природа
всё придумала

51



Сто вопросов
и ответов о животных

93

Отправляемся
в кругосветное
путешествие

149

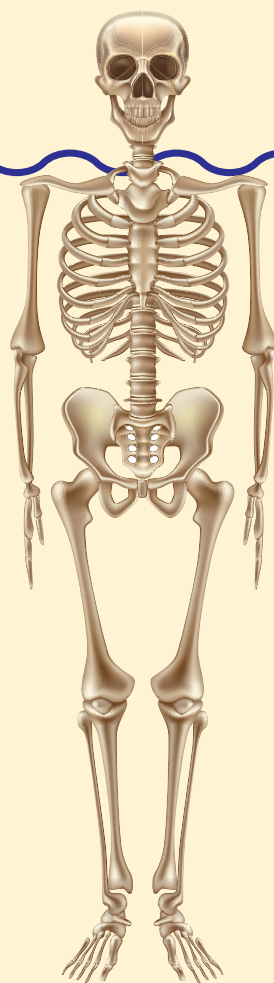


Маленькая экскурсия
по большой
Вселенной

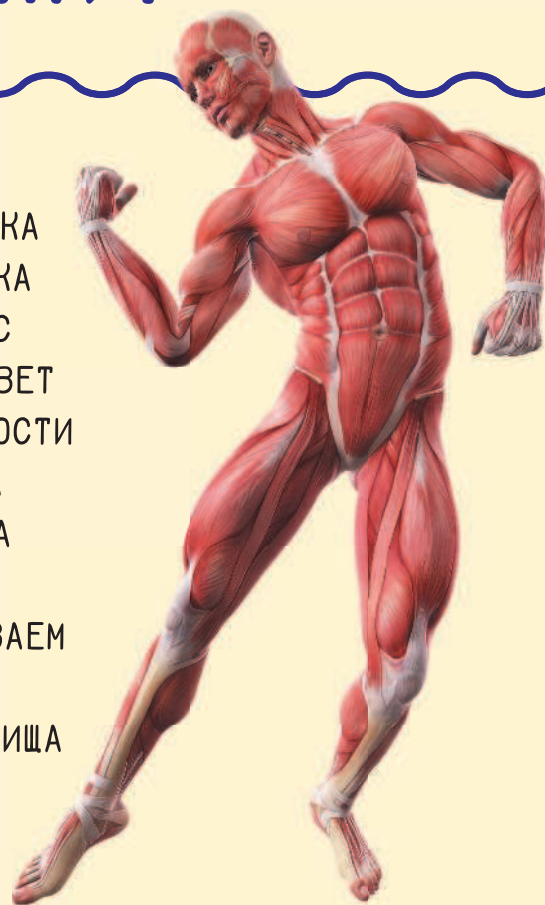
215



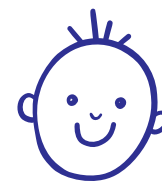
ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА ИЗНУТРИ И СНАРУЖИ



КАК МЫ ВЫГЛЯДИМ
ЗАГЛЯНЕМ ВНУТРЬ ЧЕЛОВЕКА
МЫШЦЫ И СКЕЛЕТ ЧЕЛОВЕКА
КРОВЬ РАССКАЖЕТ О НАС
КАК МЫ ПОЯВЛЯЕМСЯ НА СВЕТ
ОТ МЛАДЕНЧЕСТВА ДО СТАРОСТИ
ВОЛОСЫ – НАША ЗАЩИТА
БЕРЕГИ ЗУБЫ С ДЕТСТВА
ЗАЧЕМ ЧЕЛОВЕКУ НОГТИ
ПОЧЕМУ МЫ МОРГАЕМ И ЗЕВАЕМ
ПОЧЕМУ МЫ ХОТИМ ЕСТЬ
ЗДОРОВАЯ И НЕЗДОРОВАЯ ПИЩА
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ



КАК МЫ ВЫГЛЯДИМ

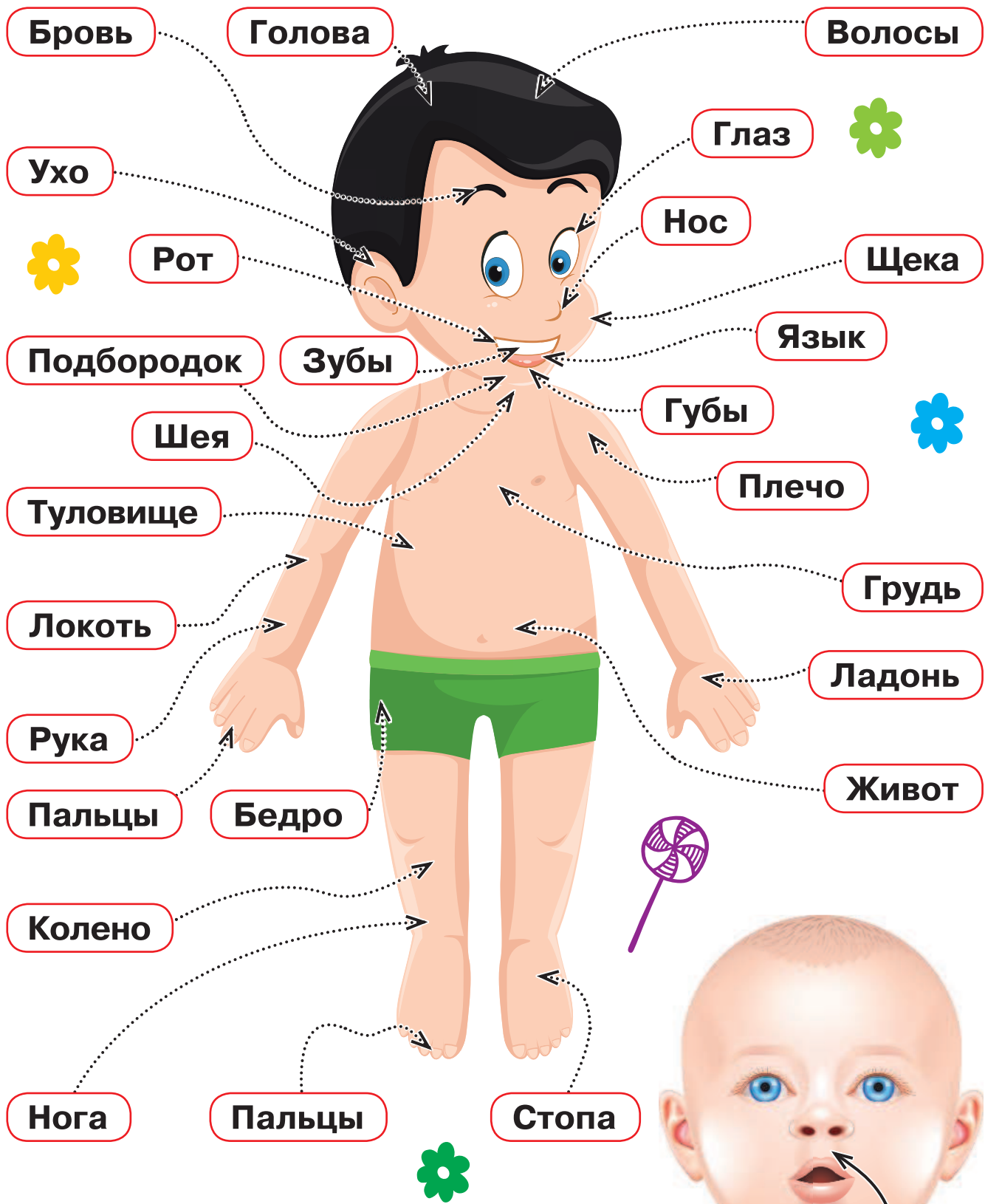


Организм человека — очень сложная система, она работает без остановок и отдыха. Даже когда ты спишь, твоё тело не перестаёт трудиться, чтобы поддерживать жизнь! Ни одна часть тела не может существовать отдельно от другой.



Так что же представляет собой тело человека? Посмотри внимательно в зеркало. Ты увидишь, что твоё тело состоит из головы, туловища и конечностей — рук, ног.

Первое, на что мы обращаем внимание, когда видим человека, — его лицо. Именно оно расскажет, кто перед нами — мужчина или женщина, ребёнок или подросток, какой национальности человек и даже в каком он настроении.



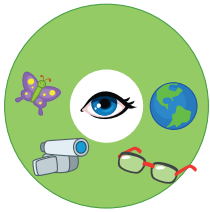
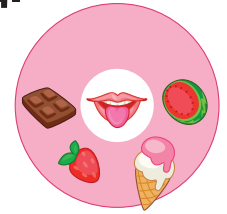
Знаешь, как называется ямочка между носом и губой? Носовой желобок!





Дотрагиваясь до предметов, мы ощущаем их свойства: горячий или холодный, мягкий или твёрдый, упругий или гибкий т.д.

Во рту мы ощущаем вкус еды и напитков



Глазами мы видим окружающий мир

Уши дают нам возможность слышать звуки



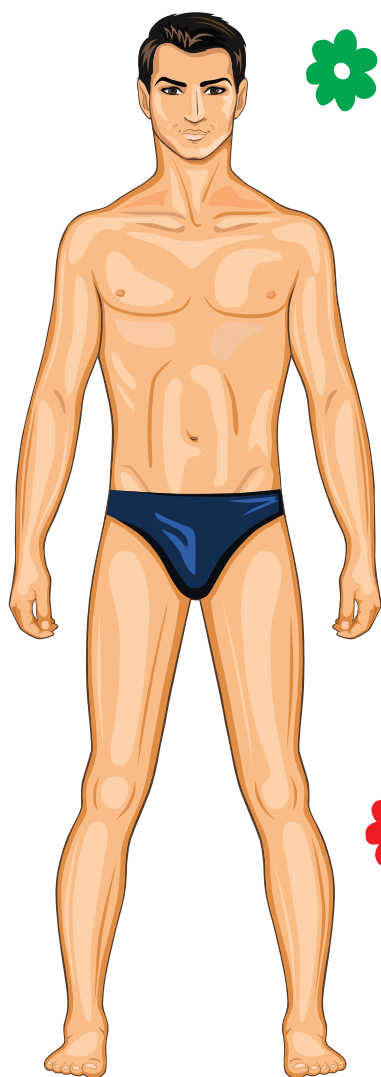
Носом мы распознаём запахи

ЧЕЛОВЕК НЕ МОЖЕТ ДОТРОНУТЬСЯ ЯЗЫКОМ ДО СВОЕГО ЛОКТЯ. СОМНЕВАЕШЬСЯ? ПРОВЕРЬ НА СЕБЕ!

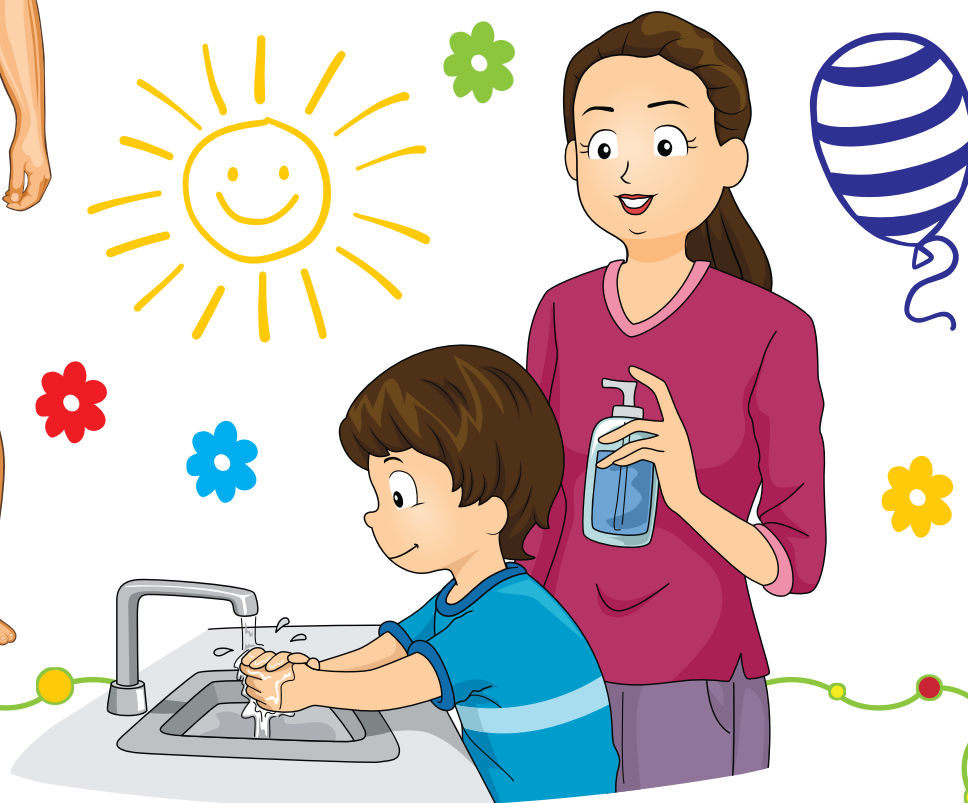


Кожа нашего тела почти полностью покрыта пушковыми волосами. Они защищают её от холода, ветра, солнца. Лишь несколько участков тела полностью лишены волос: ладони, стопы, соски и губы.





Кожа — наружный и самый большой орган человека. У взрослого человека кожа весит примерно 4 килограмма. Она равномерно покрывает тело, делая людей красивыми. Трудно представить, какими мы были бы несимпатичными, если бы тело не обтягивала кожа.

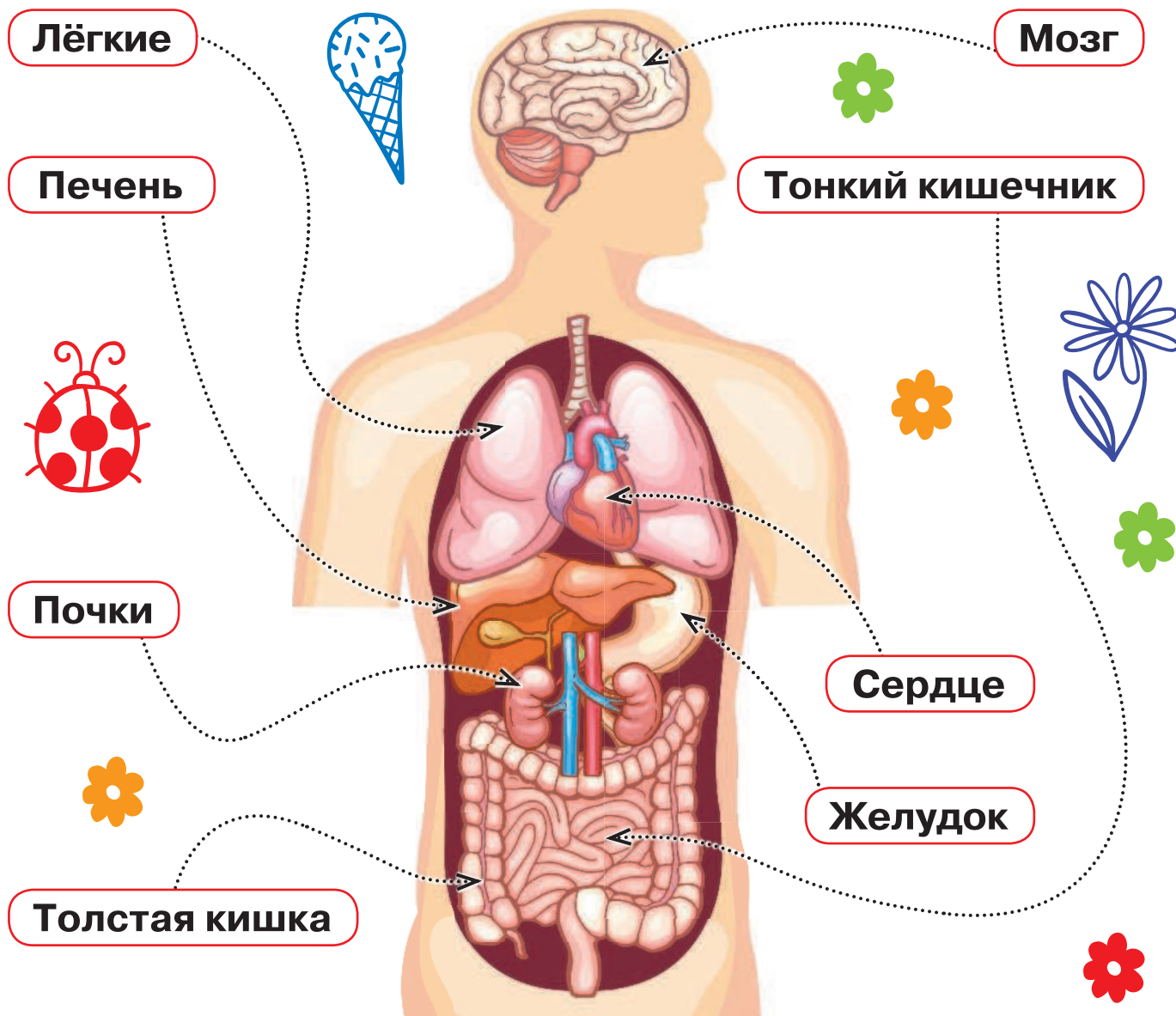


Кожа — основной орган, отвечающий за красоту, и уход за ней нужен тщательный. Душ — самая простая, но одновременно и самая важная процедура в уходе за собой. Ежедневно мойся в душе или купайся в ванной, очищай кожу от скопившейся на ней пыли и грязи, используй гель для душа или мыло. Моющие средства помогают удалить с кожи грязь, а вместе с ней несколько миллиардов бактерий!

ЗАГЛЯНЕМ ВНУТРЬ ЧЕЛОВЕКА



Внутри человека, под кожей, находятся мышцы, кости и внутренние органы. Весь наш организм построен из крошечных клеток. Эти клетки образуют ткани, а ткани — органы. Внутренние органы — это мозг, сердце, почки, лёгкие, желудок, печень, и другие. Каждый орган выполняет свою работу. Хочешь узнать об этих органах подробнее?



ГОЛОВНОЙ МОЗГ расположен в голове. Он как компьютер — принимает сигналы: звуки, запахи, изображения, распознаёт и обрабатывает их. Благодаря мозгу мы думаем, читаем, разговариваем и вообще живём.

ЛЁГКИЕ состоят из двух частей и располагаются по обе стороны грудной клетки. С помощью лёгких человек дышит.

СЕРДЦЕ тоже находится в грудной клетке. Оно как насос выталкивает кровь в кровеносные сосуды (трубочки), по ним кровь течёт ко всем органам человека. Кровь приносит кислород и питательные вещества каждой клеточке тела.

ПЕЧЕНЬ находится в брюшной полости, она помогает переваривать пищу и обезвреживает вредные вещества.

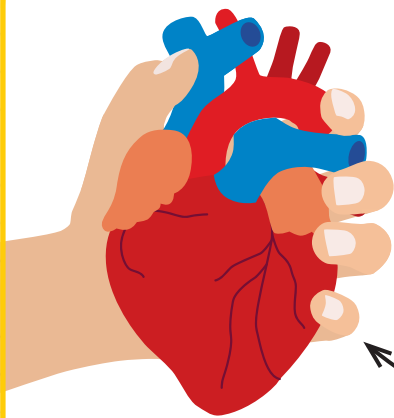
У человека две **ПОЧКИ**. Они невелики — по сравнению с другими органами тела. Находятся в области поясницы, с двух сторон от позвоночника. Почки фильтруют кровь. За минуту они очищают от вредных веществ литр крови. Образовавшаяся после этого моча выходит по мочеточникам в мочевой пузырь и наружу.

ЖЕЛУДОК расположился в брюшной полости. Он похож на небольшой мешочек. В желудке пища переваривается и превращается в мягкую кашу.

ТОНКИЙ КИШЕЧНИК — орган, в котором пища всё ещё переваривается. Всё полезное и нужное человеку, что есть в пище, фильтруется стенками кишечника и попадает в кровь.

ТОЛСТАЯ КИШКА — орган в виде длинной изогнутой трубочки. В ней переработанная пища твердеет и через последний отдел толстой кишки — прямую кишку, выходит наружу в виде кала.

ПОКА ТЫ ЧИТАЕШЬ ЭТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, 50 ТЫСЯЧ КЛЕТОК В ТВОЁМ ТЕЛЕ ОТМИРАЮТ И ЗАМЕНЯЮТСЯ НА НОВЫЕ.

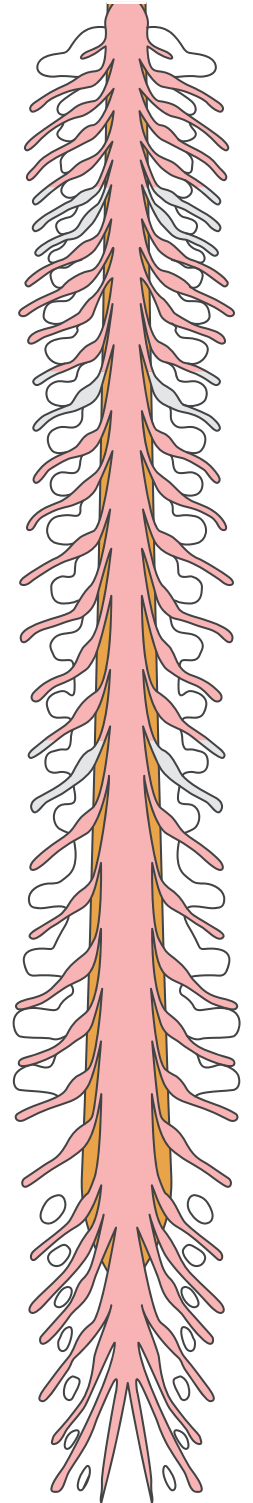
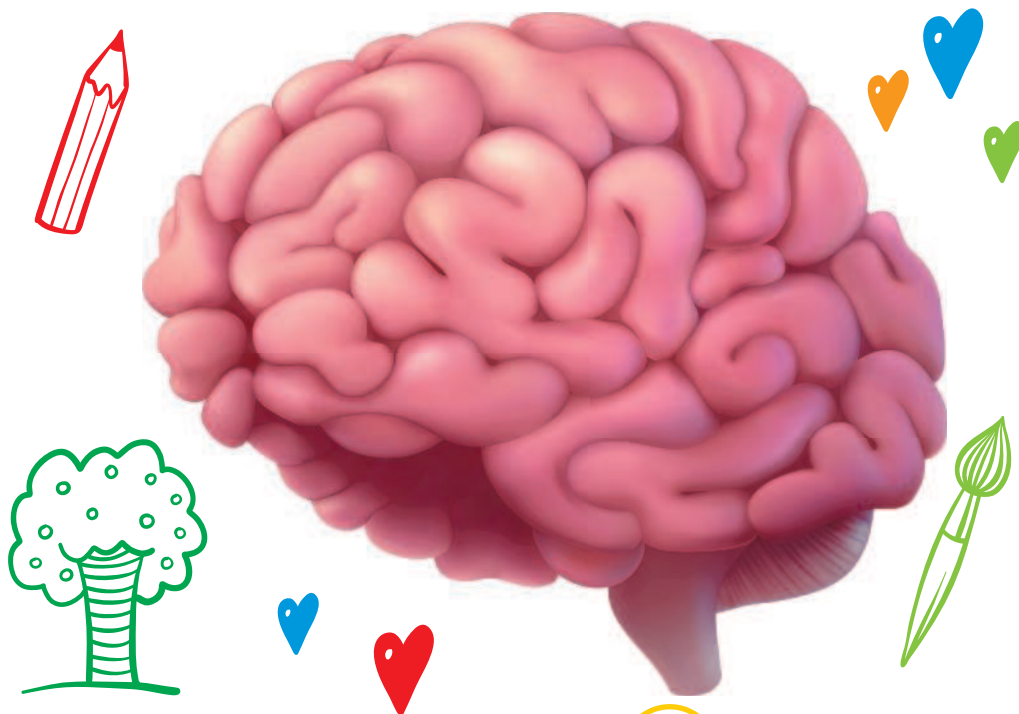


**Знаешь, какого размера твоё сердце?
Сожми руку в кулак и приложи к груди.
Сердце человека почти такое же, как
его кулак.**



Все органы тела человека работают как один большой механизм. И управляет им нервная система. Она состоит из головного и спинного мозга. Головной — находится в голове, а спинной — проходит по всей длине позвоночника.

Мозг называют «серым веществом», но на самом деле он розовый, а по консистенции не твёрдый, а желеобразный. Мозг человека состоит из большого количества кровеносных сосудов и на 80% из воды. Так что как только почувствуешь, что хочешь пить, поспеши утолить жажду, чтобы мозг не страдал.



Оба мозга — головной и спинной, соединены друг с другом и работают в команде. Головной мозг воспринимает звуки, запахи, изображения, распознаёт их и обрабатывает. А спинной отвечает за рефлексы и движения. К примеру, если в душе на тебя польётся холодная вода, ты мгновенно увернёшься. Такая быстрая реакция — заслуга спинного мозга.



Недосыпание вредит головному мозгу. Сонный человек медленно реагирует на то, что происходит вокруг него, скорость его мыслей тоже замедляется. Сон необходим человеку так же, как воздух, вода и еда.

ЛОБНАЯ ДОЛЯ ОТВЕЧАЕТ ЗА:



Логическое мышление



Движения



Индивидуальность



Принятие решений



Поведение



Память



Интеллект



Логическое мышление

Отделы
головного мозга
и их функции



Сердцебиение

ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ ОТВЕЧАЕТ ЗА:

ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ ОТВЕЧАЕТ ЗА:



Чувства



Чтение



Язык



Умение отличать
право и лево

ВИСОЧНАЯ ДОЛЯ ОТВЕЧАЕТ ЗА:



Речь



Слух



Эмоции



Долго-
временная
память



Зрение



Поведение

ЗАТЫЛОЧНАЯ ДОЛЯ ОТВЕЧАЕТ ЗА:



Зрение

МОЗЖЕЧОК ОТВЕЧАЕТ ЗА:



Координацию
движений



Равновесие



Регуляцию
мышечного
тонуса

СТВОЛ МОЗГА ОТВЕЧАЕТ ЗА:



Глотание



Кровяное
давление



Дыхание