

Подарок для Почемучек



УДК 087.5
ББК 92
Е72

Серия «Подарок лучшим детям» основана в 2017 году

Издание развивающего обучения

ЕРМАКОВИЧ Дарья Ивановна
ПОДАРОК ДЛЯ ПОЧЕМУЧЕК

ДЛЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Ответственный за выпуск *И. В. Резько*

Подписано в печать 21.06.2017. Формат 84x108^{1/16}. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 16,8. Тираж экз. Заказ

ООО «Издательство АСТ».

129085, г. Москва, ул. Звездный бульвар, д. 21, стр. 1, комната 39
www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО

129085, г. Мәскеу, жұлдызды гулзар, д. 21, 1 кұрылым, 39 бөлме

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

Қазақстан Республикасында дистрибьютор

және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының

өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.

Тел.: 8(727) 2 51 59 89,90,91,92

факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Өндірген мемлекет: Ресей

Сертификация қарастырылған

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva

https://www.instagram.com/AST_planetadetstva

<https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>

Ермакович, Дарья Ивановна.

Е72 Подарок для почемучек/ Д. И. Ермакович. — Москва :
Издательство АСТ, 2017. — 160 с. : ил. — (Подарок лучшим детям).

ISBN 978-5-17-101666-1.

Наверняка ты постоянно задаешь взрослым множество вопросов: почему люди зевают, моргают или дрожат от холода, почему небо голубое, откуда на нем облака и почему идет дождь, отчего осенью на одних деревьях листья желтеют, а на других остаются зелеными, зачем павлину такой большой хвост и почему тигр полосатый. Бывает так, что большинство этих вопросов так и остается без ответа? Тогда скорее открывай эту удивительную книгу, и она обязательно поможет тебе, ведь это самый настоящий подарок для почемучек! Читая ее и рассматривая красочные иллюстрации, ты легко разберешься во всех загадках окружающего мира, которые так давно тебя интересовали.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5

ББК 92

РАС



ISBN 978-5-17-101666-1

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2017

Оглавление

ЧЕЛОВЕК	4	На какой планете нет поверхности?.....	39
Кто из представителей животного мира самый умный?	4	Почему Плутон — карликовая планета?.....	40
Из чего состоит тело человека?.....	5	Что такое галактика?	41
Что такое раса?	5	Что находится внутри Земли?.....	41
Чем отличаются люди разных рас?.....	6	Как образовалась Земля?.....	42
Почему, чихая, мы закрываем глаза?.....	7	Что такое звезда?.....	42
Зачем нам пупок?.....	7	Почему звезды падают?	43
Почему мы зеваем?.....	8	Что такое Солнце?.....	44
Почему люди спят?.....	8	Почему наступает ночь?	44
Что представляют собой зубы?	9	Почему чередуются времена года?	45
Сколько зубов у человека?	10	Что такое атмосфера?.....	46
Почему зубы меняются?.....	10	Почему небо голубого цвета?.....	47
Зачем чистить зубы?	11	Что такое гравитация?.....	47
Полезна ли жевательная резинка?	12	Что такое невесомость?	48
До какого возраста человек растет?.....	12	Что нам известно о Луне?.....	49
Почему человек моргает?.....	13	Почему Луна не падает на Землю?.....	49
На каких участках тела человека не растут волосы?.....	14	Почему Луна меняет форму?.....	50
Почему надо мыться с мылом?.....	14	Почему бывают приливы и отливы?.....	51
Почему мы дрожим от холода?.....	15	Почему Луна светится ночью?	51
Зачем мы едим?.....	16	Почему на Луне нет жизни?	52
Когда мы испытываем голод?.....	16	Бывали ли люди на Луне?.....	52
Какая еда полезна?	17	Почему из космоса наша планета кажется голубой?.....	53
Почему младенцы часто кричат?.....	18	Что такое телескоп?	53
Как мы различаем вкусы?.....	18	Кто изучает космос?.....	54
Как устроен язык?	19	Для чего нужны космические спутники?.....	54
Что такое обоняние?.....	20	Что такое космические станции?.....	55
Почему во время насморка мы плохо различаем запахи?	20	Что такое НЛО?	55
Почему люди кашляют?.....	21	ЗЕМЛЯ	56
Сколько вдохов и выдохов мы делаем?	22	В чем разница между глобусом и картой?.....	56
Почему надо дышать через нос?	23	Сколько материков на Земле?.....	57
Почему после удара на голове появляется «шишка»?	23	Какой материк самый маленький?.....	58
Как вылечить «шишку»?	24	Какой материк полностью покрыт льдом?.....	58
Почему на теле появляются синяки?	24	Где находится Арктика?	59
Что такое кровь?.....	25	На каком из полюсов холоднее?.....	60
Кто такой донор?.....	25	Что такое Европа?	60
Какой орган человека самый большой?.....	26	Какая часть света самая большая?.....	61
Что такое отпечатки пальцев?	26	Какая часть света состоит сразу из двух материков?.....	62
Почему на пальцах растут ногти?.....	27	Сколько океанов на нашей планете?	63
Как правильно стричь ногти?.....	28	Какой океан самый большой?.....	63
Почему сердце бьется?	29	Что такое остров?.....	64
Какого размера сердце?	29	Какой остров самый большой на Земле?.....	64
Что такое скелет?	30	Что такое айсберг?.....	65
Сколько костей у человека?.....	31	В каком море нет рыбы?.....	66
Что такое суставы?	31	Куда текут реки?.....	66
Что такое мышцы?.....	32	Какая река самая длинная в мире?.....	67
Какие функции выполняет мозг?	32	Что такое болото?.....	68
Что представляет собой череп человека?.....	33	Чем опасна трясина?.....	68
Как устроен позвоночник?.....	33	Сколько пресной воды на планете?	69
ВСЕЛЕННАЯ	34	Можно ли пить морскую воду?.....	69
Что такое Вселенная?.....	34	Какое озеро на планете самое большое?.....	70
Какая наука изучает Вселенную?.....	34	Какой водопад самый высокий в мире?.....	71
Сколько планет в Солнечной системе?.....	35	Что такое фьорд?	71
Какую планету называют «утренней звездой»?.....	36	Что такое горы?.....	72
Почему Марс называют «красной планетой»?.....	37	Кто такие альпинисты?.....	73
Какая планета самая большая?	37	Какая гора самая высокая на планете?.....	73
Чем Сатурн отличается от других планет?.....	38	Как появляются пещеры?	74
Какая планета самая холодная?	39	Что такое гейзер?.....	74
		Как извергаются вулканы?	75
		В чем опасность извержений?.....	76
		Что такое землетрясение?.....	76
		Как вести себя во время землетрясения?.....	77

Что такое цунами?.....	78	Как спит жираф?.....	120
Как изучают строение Земли?.....	79	Какой образ жизни ведут слоны?.....	121
Что изучает наука геология?.....	79	Как спят слоны?.....	121
Что такое минералы?.....	80	Зачем слону бивни?.....	122
Чем полезна глина?.....	80	Зачем слону такой длинный хобот?.....	122
Почему нефть так важна для человека?.....	81	Какое наземное животное самое быстрое?.....	123
Почему золото — ценный металл?.....	82	Как охотятся гепарды?.....	123
Как используется золото?.....	82	Какой грызун самый большой из всех?.....	124
ПОГОДА	83	Какой грызун покрыт иглами?.....	124
Что такое погода?.....	83	Каких животных больше всего на Земле?.....	125
Чем погода отличается от климата?.....	83	Почему пчел называют труженицами?.....	125
Что такое климатические пояса?.....	84	Почему муха не падает с потолка?.....	126
Что такое облака?.....	84	Куда пропадают мухи зимой?.....	126
Чем отличаются климатические пояса?.....	85	Какое существо самое сильное на Земле?.....	127
Откуда берутся тучи?.....	86	Почему насекомые жужжат?.....	127
Что такое осадки?.....	86	Какие насекомые опасны для человека?.....	128
Почему идет дождь?.....	87	Почему у бабочек такие красивые крылья?.....	128
Почему утром выпадает роса?.....	88	Как из гусеницы появляется бабочка?.....	129
Что такое радуга?.....	88	Что едят бобры?.....	130
Как появляются снежинки?.....	89	Зачем бобры строят плотины?.....	130
Что такое снег?.....	89	Почему лису называют хитрой?.....	131
Почему дует ветер?.....	90	Чем песок отличается от лисы?.....	132
Что такое град?.....	90	Какие обезьяны самые умные?.....	133
Что такое торнадо?.....	91	Как обезьяны заботятся о своих детенышах?.....	133
Что такое молния?.....	92	Каких животных называют рептилиями?.....	134
Почему бывает гром?.....	92	Чем крокодил отличается от аллигатора?.....	134
Чем опасна молния?.....	93	Где можно встретить крокодила?.....	135
ЖИВОТНЫЕ	94	Как охотятся крокодилы?.....	135
Почему льва называют царем зверей?.....	94	У каких животных холодная кровь?.....	136
Почему птицы покрыты перьями?.....	95	Когда жили динозавры?.....	137
Какие птицы не умеют летать?.....	95	Зачем динозавры ели камни?.....	137
Что едят птицы?.....	96	Какого цвета была кожа динозавров?.....	138
Какие попугаи умеют разговаривать?.....	97	Кто такие птерозавры?.....	138
Зачем павлину такой большой хвост?.....	97	Кого называют «королем» динозавров?.....	139
Стоит ли бояться пауков?.....	98	Почему динозавры вымерли?.....	140
Какой паук самый опасный?.....	98	Кто такие мамонты?.....	140
Зачем паук плетет паутину?.....	99	РАСТЕНИЯ	141
Кого мы называем млекопитающими?.....	100	Какая наука изучает растения?.....	141
Зачем кенгуру сумка?.....	100	Можно ли отнести растения к живым организмам?.....	142
Зачем животным хвост?.....	101	Какие растения называют высшими, а какие низшими?.....	143
Каких животных называют дикими?.....	102	Какие растения называют цветковыми, а какие — нецветковыми?.....	143
Каких животных относят к домашним?.....	103	Что делают растения ночью?.....	144
Кошка и собака действительно враги?.....	104	Чем питаются растения?.....	145
Почему собаки показывают язык?.....	104	Сколько живут цветы?.....	145
Почему щенки лижут людям лицо?.....	105	Что такое фотосинтез?.....	146
Какие «профессии» бывают у собак?.....	106	Какие бывают деревья?.....	147
Что делает собака-поводырь?.....	107	Почему хвойные растения всегда зеленые?.....	148
Почему у собаки влажный нос?.....	107	Почему осенью желтеют листья?.....	149
Почему тигры полосатые?.....	108	Как узнать, сколько лет дереву?.....	149
Почему морскую звезду так назвали?.....	109	Чем грозит человечеству вырубка лесов?.....	150
Почему медузы прозрачные?.....	109	Какие растения называют культурными?.....	151
Опасны ли медузы?.....	110	Чем полезна береза?.....	151
Где у рыбы шея?.....	111	Почему крапива жжется?.....	152
Какие рыбы умеют летать?.....	111	Как растут бананы?.....	152
Какое животное самое крупное на планете?.....	112	Как растут кокосовые орехи?.....	153
Кто такой кит?.....	112	Чем оливки отличаются от маслин?.....	154
Почему кит выпускает фонтан?.....	113	Где растет корица?.....	154
Что такое планктон?.....	113	Что такое джунгли?.....	155
Почему ленивец ленился?.....	114	Почему назвали дерево радужным?.....	156
Почему медведи спят всю зиму?.....	114	Что такое бамбук?.....	156
Зачем медведь сосет лапу?.....	115	Чем знаменит баобаб?.....	157
Почему медведя называют косилапым?.....	116	Почему в пустыне нет растений?.....	158
Где живут белые медведи?.....	117	Что растет в степи?.....	159
Кто такая панда?.....	117	Что такое саванна?.....	159
Почему зебра полосатая?.....	118		
Отличаются ли полосы на теле зебр?.....	118		
Зачем жирафа такая длинная шея?.....	119		

Человек

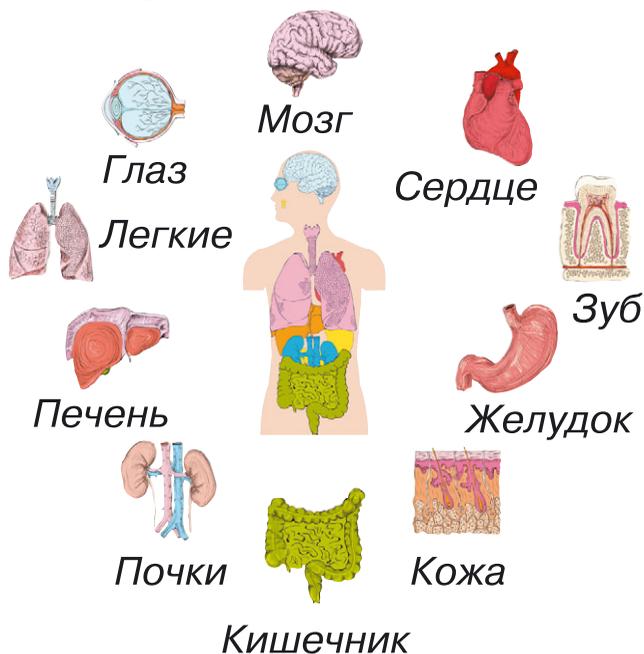
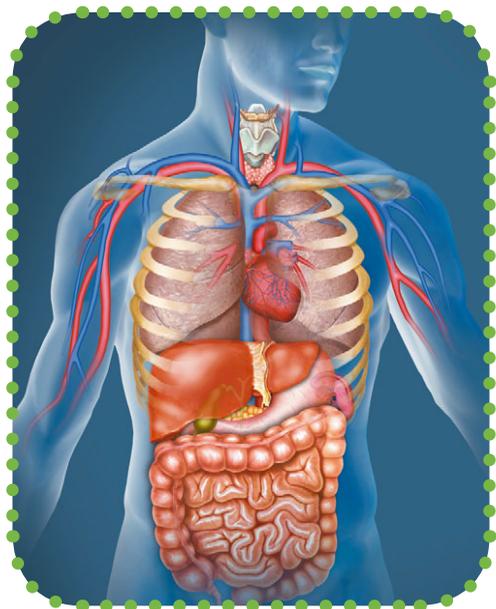
Кто из представителей животного мира самый умный?

Человек, подобно всем живым существам на планете, является частью природы, относится к царству животных. Он тоже дышит, ест, спит, растет, у него появляются дети. Однако только люди способны мыслить и разговаривать. Из всего многообразия представителей животного мира лишь мы можем решать умственные задачи, создавать орудия труда, машины и сложные механизмы, заниматься творчеством, читать и писать, общаться с другими людьми, проявлять эмоции, любить, дружить и так далее. Другими словами, человек — существо разумное, общественное.



Из чего состоит тело человека?

Организм человека состоит из клеток, клетки образуют ткани, а ткани — органы. Внутренние органы являются важнейшими частями нашего тела. К внутренним органам относятся сердце, почки, легкие, желудок, мозг и другие. Каждый орган выполняет свои функции.



Что такое раса?

Жители нашей планеты делятся на 3 основные расы: европеоидная, монголоидная и негроидная. Раса — это большая группа людей, которые отличаются чертами лица, цветом кожи, глаз и волос, структурой волос.



Чем отличаются люди разных рас?

Представители европеоидной расы имеют светлую кожу и светлые глаза. Конечно, встречаются среди них и темноволосые темноглазые люди. У европеоидов узкое лицо, сильно выступающий нос, мягкие волосы. К европеоидам относятся французы, итальянцы, британцы, литовцы, норвежцы, русские, белорусы, украинцы и другие народы.

Люди, относящиеся к монголоидной расе, отличаются овальной или круглой плоской формой лица, темными, жесткими и прямыми волосами, узкими глазами. Кожа у них светлая или смуглая. К монголоидной расе относятся монголы, китайцы, японцы, казахи, мексиканцы, американские индейцы и другие.

Представители негроидной расы имеют темную кожу, большие карие глаза, курчавые волосы, широкий плоский нос и толстые губы. Негроиды живут во всех странах Африки, а также в Бразилии, США.



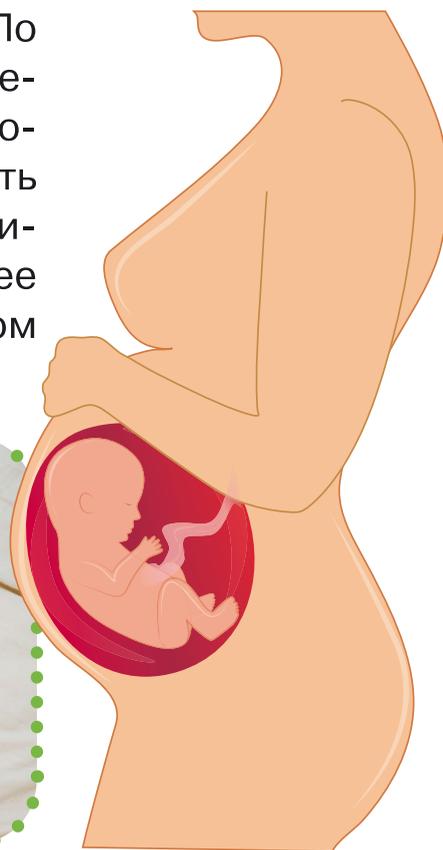
Почему, чихая, мы закрываем глаза?

Мы чихаем достаточно часто и, что самое интересное, делаем это непременно с закрытыми глазами. Человек не может чихнуть с открытыми глазами. Дело в том, что во время чихания в голове повышается давление, и если бы глаза при этом инстинктивно не закрывались, они могли бы выскочить из глазниц.



Зачем нам пупок?

Целых 9 месяцев до своего рождения младенец проводит в животе мамы. В это время он связан с ней при помощи длинной трубочки — пуповины. По ней малыш получает питательные вещества и кислород. Когда же ребенок появляется на свет, он начинает дышать и питаться самостоятельно. Необходимость в пуповине отпадает, и врач ее отрезает. На животе человека в этом месте остается небольшой пупок.



Почему мы зеваем?

Человек зевает тогда, когда головному мозгу не хватает кислорода. Мозг посылает сигнал об этом организму, который с помощью глубокого вдоха широко открытым ртом, то есть зевотой, стремится поскорее восполнить недостачу кислорода. Люди часто зевают при переутомлении, сонливости или, находясь в душном помещении.



Почему люди спят?

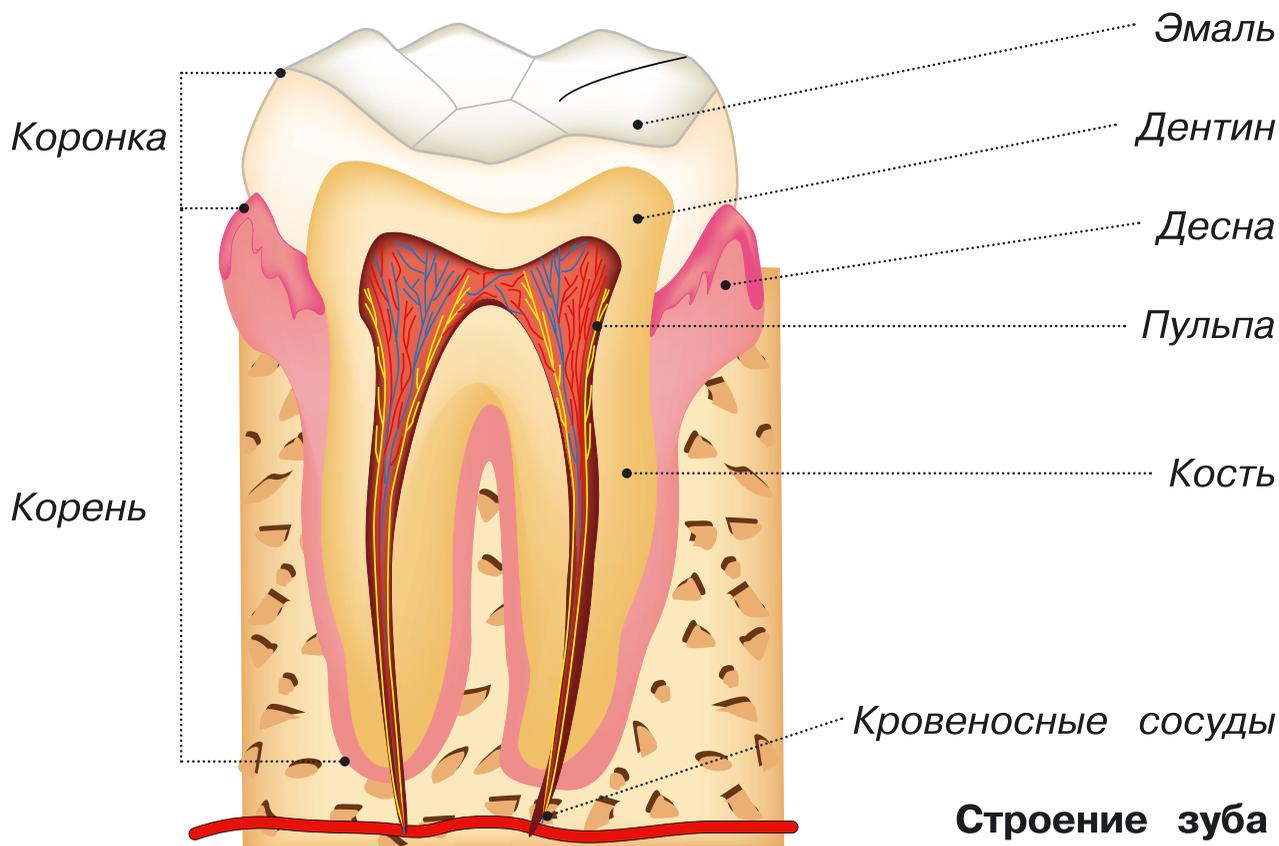
Человек хочет спать, когда устает. За день организм теряет много энергии и сил. Во сне же, находясь в покое, люди отдыхают, чтобы проснуться бодрыми и полными сил. Если человеку не давать спать, он настолько устанет и истощится, что даже может умереть.

Детям надо спать больше, чем взрослым. К примеру, малыши 1—2 лет нуждаются в 16—18 часах сна в сутки, а взрослым людям достаточно 8 часов.



Что представляют собой зубы?

Зубы — костные образования в ротовой полости человека и большинства животных. Зуб состоит из трех частей: корня (находится в костной лунке), коронки (покрывает верхнюю часть зуба) и шейки (располагается между коронкой и корнем). Коронка зуба покрыта белой и блестящей эмалью, которая защищает его от механических повреждений. Под эмалью находится дентин, или стенки зуба, а внутри зуба — полость, заполненная пульпой. В каждой зубной лунке находятся кровеносные сосуды и нервы. Нервы реагируют на прикосновение и температуру, а еще они сигнализируют болью, когда зуб заболел и нуждается в лечении.



Сколько зубов у человека?



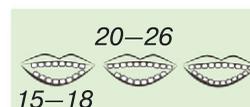
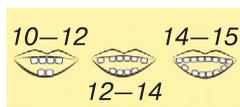
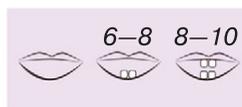
Верхние зубы



Нижние зубы

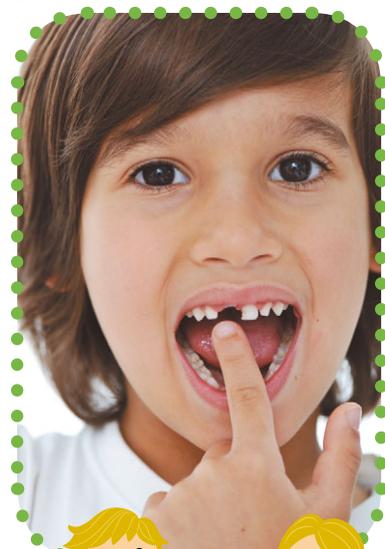
У человека (на обеих челюстях) 32 постоянных зуба: 8 резцов, 4 клыка, 8 малых и 12 больших коренных зубов. Зубы даны нам, чтобы захватывать, удерживать и пережевывать пищу. Кроме этого, во время разговора в зубы упирается язык, так они помогают людям произносить множество звуков.

Зубы взрослого человека



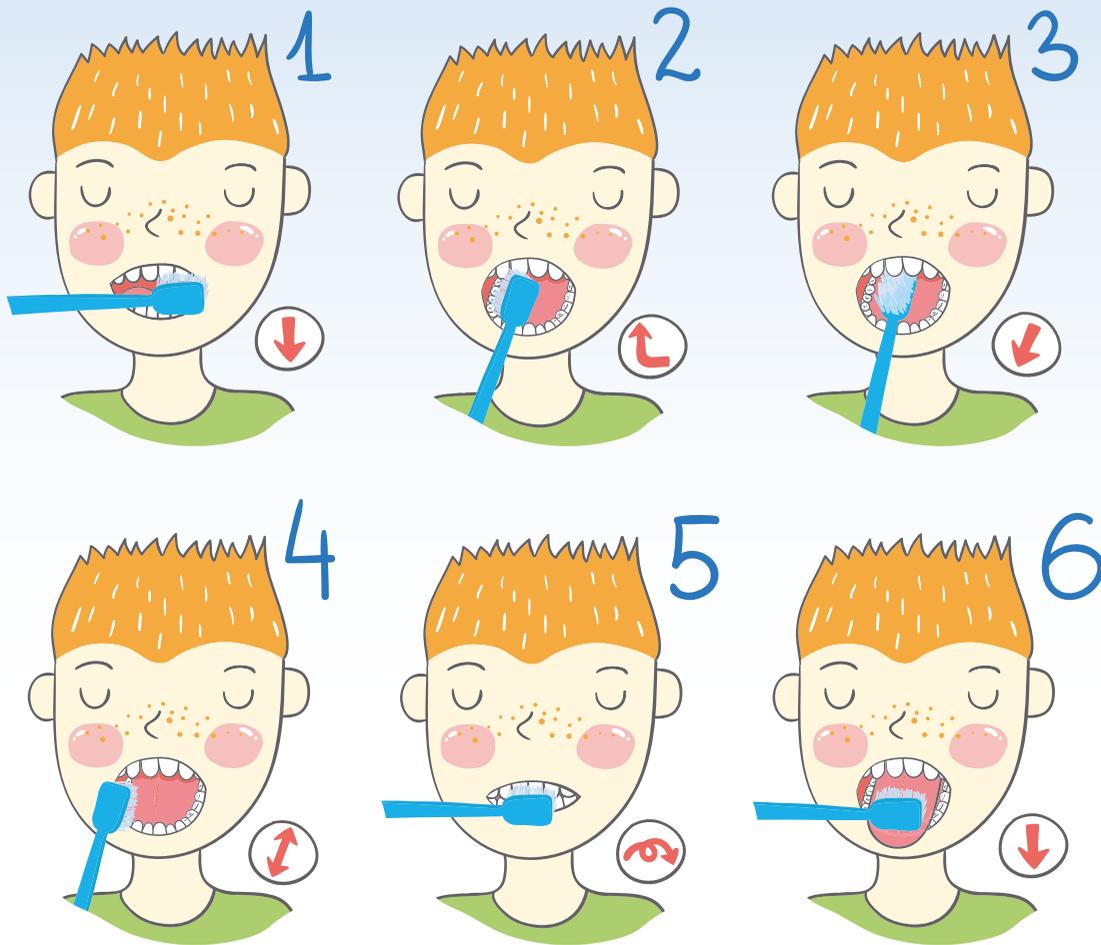
Почему зубы меняются?

В 4—6 месяцев после рождения у младенцев начинают расти детские, или молочные зубы. Всего их насчитывается 20 и они «служат» ребенку до 6—7 лет, а потом начинают выпадать. Происходит это потому, что малыш растет, челюсть его развивается и увеличивается, а зубы вширь не растут, так как состоят из минералов. Поэтому корень молочного зуба рассасывается и освобождает место для роста постоянных, более широких и крепких зубов. Постоянные зубы даны человеку на всю жизнь.



Зачем чистить зубы?

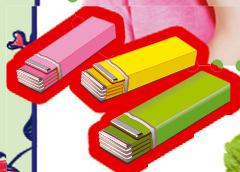
Постоянные зубы надо беречь и тщательно ухаживать за ними, ведь если они заболеют и их придется удалять, новые больше не вырастут. Чтобы зубы были здоровыми и крепкими, необходимо чистить их зубной щеткой с пастой утром и вечером. Кроме того, следует тщательно чистить и язык, ведь именно на нем живут вредные микробы.



Как правильно чистить зубы

Полезна ли жевательная резинка?

Жевательную резинку полезно жевать только первые 10 минут после еды, так как она способствует выделению желудочного сока, а он улучшает пищеварение. А еще она помогает очистить полость рта от остатков пищи. Но не стоит этим злоупотреблять. Ведь постоянное жевание резинки может превратиться во вредную привычку. Кроме того, от этого могут расшатываться пломбы, если они, конечно, есть у вас.



До какого возраста человек растет?

Рост человека — это расстояние от плоскости стоп до макушечной точки головы. Человек растет примерно до 25—27 лет, но эти цифры очень индивидуальны. Некоторые люди могут перестать расти даже в 18 лет. Интересен тот факт, что уши и нос продолжают расти всю жизнь, пусть очень медленно и почти незаметно для человека.



Почему человек моргает?

Наши глаза нуждаются в постоянном смачивании, иначе в них возникнет сухость и раздражение. Благодаря морганию глаза равномерно смачиваются слезной жидкостью, и человек чувствует себя комфортно. Что мы делаем, когда в глаза попадает песок? Начинаем моргать много раз подряд и промываем глаза водой. Когда мы моргаем, верхние веки, наподобие дворников на стекле машины, двигаются и распределяют слезы по глазу, помогая справиться с мелкими частицами.



На каких участках тела человека не растут волосы?

На голове у нас длинные и густые волосы, а если приглядеться к рукам и ногам, то можно заметить, что они тоже покрыты волосками, но маленькими и тонкими. Почти вся поверхность организма человека покрыта волосами. Однако на ладонях, подошвах ног и губах волос нет!



Почему надо мыться с мылом?

На нашей коже живет огромное число микробов и бактерий, которые попадают на тело в течение дня. Микробы обитают в воздухе, а также на предметах обихода, растениях и животных, к которым мы прикасаемся. Когда человек моется водой без использования каких-либо моющих средств, с его тела смывается мало бактерий. А вот при мытье с мылом с грязью удаляются практически все микробы. Польза очевидна! Поэтому не забывай мыть руки с мылом.



Почему мы дрожим от холода?

Когда мы замерзаем, наш организм начинает дрожать, согреваясь таким образом. Ведь дрожь — это движение, а во время движения человеку становится теплее. Вот почему, если ты замерзаешь, нельзя стоять или сидеть неподвижно. Надо активно двигаться, быстро ходить, бегать, прыгать, приседать.

