

При поддержке Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Институт управления образованием Российской академии образования»



Горелова Ж.Ю., Панова О.В.

ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ

Приключения
КОМАНДЫ «ЗА!»





Эта книга принадлежит

имя

я учусь в классе в школе

мой номер телефона

От авторов.



Горелова Жанетта Юрьевна

Д.м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России.

«Многолетний опыт моей работы показывает, почему необходимо рассказывать детям о том, как важно соблюдать правильный рацион питания. Объясняя подрастающему поколению принципы здорового питания, мы учим детей и подростков здоровому образу жизни, который поможет им в будущем избежать многих болезней. В этом смысле данная книга является красочным наглядным пособием о том, как правильное питание оказывает влияние на жизнь человека в детском и взрослом возрасте. Увлекательная история в формате сказки с яркими иллюстрациями – отличный способ привить детям осознанное отношение к здоровому образу жизни с самого раннего возраста!»



Ольга Васильевна Панова

Президент НКО Союз «Здоровье наших детей», дипломированный нутрициолог, эксперт ФГБНУ «Институт управления образованием РАО», эксперт и соведущая рубрики «Родительский вопрос» на радио «Комсомольская правда Санкт-Петербург».

«Эта книга призвана сформировать у детей осознанное отношение к здоровому питанию. Задумывая её, мы хотели помочь детям узнать о здоровом питании, чтобы они могли сами сделать выбор в пользу здоровья! История двух школьников, которым повезло встретить настоящего Учителя, способного доходчиво и увлекательно рассказать о правильном питании, – это, пожалуй, идеальный формат повествования, которое захватывает с самых первых строк и погружает юного читателя в мир ярких образов и глубоких смыслов. Такая книга должна рано или поздно попасть в руки каждого ребенка или подростка, и тогда мы сможем быть полностью уверены в крепком здоровье подрастающего поколения россиян!»

ГЛАВА 1

Лаборатория здоровья

Однажды в самой обычной московской школе произошла необыкновенная история. Случилась она с двумя шестиклассниками – мальчиком Сашей и девочкой Лилей. А началась эта история с появления в классе нового учителя по весьма необычному предмету – здоровому питанию. Учитель был высок, худощав, а его глаза задорно горели.

— Это, видимо, от голода, — сочувственно шепнула Лилия соседу по парте, — ест наверняка одну пророщенную пшеницу.

Саша был большим любителем придумывать забавные прозвища. Новому учителю сразу же досталась кличка Будь-Здоров.

На самом первом уроке учитель с ходу стал рассказывать о том, почему здоровье во многом зависит от питания:

— Школьные годы — это не только постоянная умственная нагрузка, но и время активного роста. Именно поэтому в вашем возрасте питание должно быть сбалансированным и правильным.

— Как вы думаете, молодой человек, что такое тарелка здорового питания?

При этих словах учитель вопросительно посмотрел на Сашу.

— Ну, разные продукты на одной тарелке, которые полезнее всего, — неуверенно ответил Саша.



— Почти так. Тарелка здорового питания — это набор продуктов и количество порций, которые нужно употреблять каждый день, для того, чтобы получать от пищи максимум пользы и минимум вреда. Ученые изобрели схему в виде пирамиды, на которой отмечены самые полезные продукты. Взгляните!



Будь-Здоров включил проектор, и на экране появилась та самая пирамида. Саша был большим любителем фастфуда, и ему никогда раньше не приходило в голову, что еда может быть вредной для организма.

Будь-Здоров закончил урок на хорошей ноте:

— На наших уроках мы не будем заучивать формулы и решать сложные задачи, а только приобретать только самые важные и нужные для всех нас навыки: какие вещества необходимы нашему организму и почему, в каких продуктах их искать. Как выбирать самые полезные продукты и готовить их так, чтобы сохранять все витамины. Итак, всё самое интересное начнём со следующего урока, а на сегодня предлагаю закончить. Мой урок сегодня у вас последний, так что разрешаю идти по домам!

Следующий день у Саши как-то с утра не задался. Из-под одеяла вылезать было неохота, на физкультуре заставили наматывать круги по стадиону, а в школьной столовой на обед была гречка с каким-то совершенно гадким капустным салатом. Да и снова предстоял этот непонятный урок здорового питания!

— Что хмурый такой? — толкнула его в бок莉莉, догнав в школьном коридоре.

— Да вот думаю, зачем нам столько уроков? И так много информации!

— Я совершенно с вами согласен, молодой человек! — вдруг донёсся до них негромкий голос.

Обернувшись, ребята увидели высокую фигуру. Это был Будь-Здоров собственной персоной. Учитель поравнялся с ними и продолжил дружеским тоном:

— Я тоже абсолютно уверен, что все знания должны быть полезными и практическими. Хотите узнать больше о правильном питании на практике? Это не займет много времени. К тому же освободит вас от необходимости далее посещать все мои уроки...

— Согласны! — хором ответили ребята.

Немного поплутав по школьным коридорам, Будь-Здоров привел Сашу и莉莉 к неприметной двери, в которой располагалась школьная лаборатория. В небольшом помещении стоял полумрак, а в центре возвышалось странное приспособление: широкое мягкое кресло с присоединёнными к нему проводами и большими очками.



— Этот аппарат поможет вам воочию увидеть реальность своих мнений. А также услышать, потрогать и даже увидеть реальность будущего. И вместе вы будете путешествовать для того, чтобы убедиться, что не грезите и не видите сон. Ну что ж, готовы? Тогда забирайтесь оба — места на кресле хватит. А я как раз вчера закончил работу над второй парой специальных очков.

Будь-Здоров помог ребятам удобно разместиться и надеть очки, а затем начал что-то настраивать на панели с кнопками.

— А что нам нужно делать? — спросила莉莉, разглядывая кабинет через толстые стёкла. Потом, заметив на них пыль, решила протереть их рукавом кофты... И вдруг зажмурилась от ослепившего глаза солнечного света. Инстинктивно сняв очки, она обнаружила, что находится вместе со своим другом Сашей на лесной полянке рядом с домиком несуразного вида.

— Ущипни меня! — воскликнул Саша. Он точно помнил, что в подобных ситуациях герои книг или фильмов так делали.

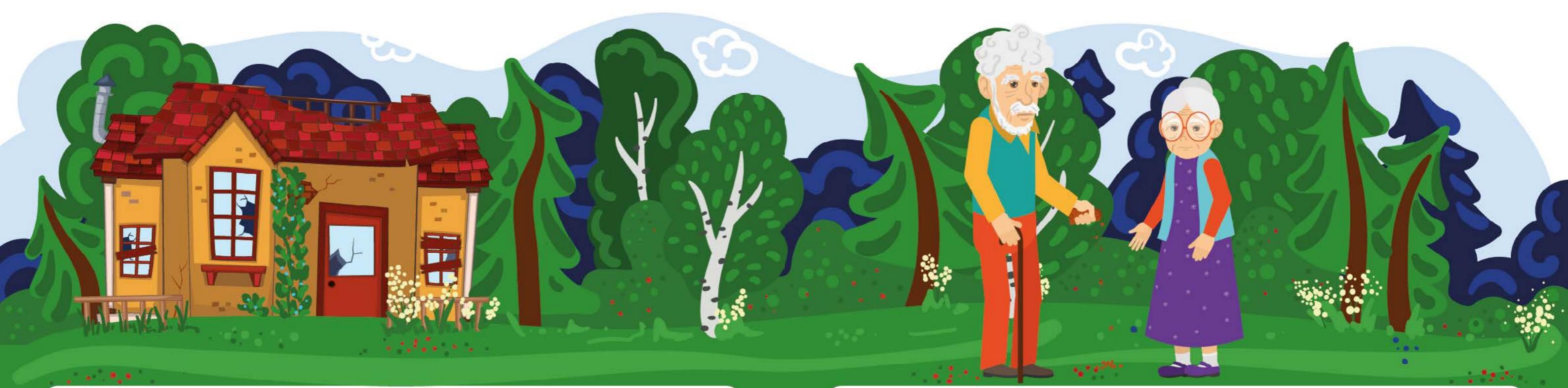
— Ой! Не так же сильно! Давай-ка лучше без рукоприкладства.

Составить план действий им помешали звуки, донёсшиеся со стороны леса. Вскоре на поляну вышел совершенно больной на вид старичок.

Он держался за грудь и медленно приближался.

— Кто вы такой? — спросил Саша.

— Я — Сердце... Когда-то я работало, как часы, без устали снабжая кислородом весь организм. А сейчас чувствую себя совсем уставшим...



Не успели ребята хоть что-то произнести в ответ, как на поляне появился новый персонаж. Это был смертельно бледный и очень худой мужчина. Пошатнувшись от порыва ветра, он нетвёрдой походкой направился к нашим героям.

— А вы кто? — ахнула Лия.

— Я Иммунитет. Моя задача — защищать организм от болезней. Но без витаминов и за годы сидяче-лежачего образа жизни я совсем зачах!

На этих печальных словах к ним подошла ещё одна странная личность.

Это была женщина довольно несуразного вида. Платье на ней было надето наизнанку, а лицо выражало растерянность.

— Не подскажете дорогу? — поинтересовалась она.

— А куда вы хотите попасть? — задал резонный вопрос пошатнувшийся Иммунитет.

— Дело в том, что я... не помню. Я стала совсем рассеянная. Когда-то я была отличной Памятью, а сейчас не могу даже запомнить, куда и зачем иду...

— Подождите! — не выдержал Саша. — Всё не должно быть так! Сердце должно быть бодрым и здоровым. Так, чтобы хоть в горы, хоть в лес! Иммунитет не должен шататься от ветра. Как же он справится с болезнями? А Память должна быть цепкой и надёжной. Почему это с вами случилось?

Ответил за всех старичок Сердце:

— Наш хозяин считал, что самая подходящая для него еда — это фастфуд. Он больше всего любил гамбургеры и картофель фри. А овощи и зелень мы не видели даже по праздникам. Вот сосуды и забились, а мне стало совсем тяжко! Иммунитет не получал витаминов и пошатнулся, да и Память сдала позиции. Посмотрите на этот дом. Выглядит так, словно вот-вот развалится, верно?

И в нём совсем не хочется жить. Но это не простой дом. Это организм, в котором мы живём. Как и зданию, ему нужен строительный материал: витамины, микроэлементы, клетчатка... Белки, углеводы, жиры. Чистая вода, а не газированные напитки... Когда всех этих веществ достаточно, питание является сбалансированным. Но если одних элементов в избытке, а других не хватает, дом долго не простоят.



Старик взял в руки один из кирпичиков, и ребята увидели, что он совсем хрупкий — рассыпается от прикосновения.

На здание было больно смотреть: многие его кирпичики раскрошились и осипались на землю. Оконные ставни покосились, а крыша просела. Ребята стояли на месте, потрясённые тем, что услышали от этих несчастных. Лия собралась с духом и заговорила:

— Это наша вина в том, что вы дошли до такого состояния. Теперь мы видим, что человеку нужно заботиться о своём организме.

— Мы обещаем найти для вас строительные кирпичики — материал, который поможет вам стать сильными и здоровыми! — сказал Саша. — Нам нужно разобраться, что полезно для нашего организма, а что нет. Чтобы не довести его до такого плачевного состояния!

Память, Сердце и Иммунитет взглянули на ребят с надеждой.

Тут со стороны леса послышались страшный топот и шум ломающихся деревьев.

— Спасайтесь! — забилось в истерике Сердце. — Это наш хозяин. «Ешь всё без разбора и побольше» — таков был его девиз. Каждый день он съедал всё больше и больше пищи, и стал огромным, как водонапорная башня. Ведь если вести малоподвижный образ жизни, энергия, полученная из пищи, не успевает усваиваться. Вас он, может, и не съест, но запросто затопчет! Бегите по тропе через лес, она приведёт вас к морю.

Саша с Лилей бросились наутёк, лишь ветки деревьев мелькали справа и слева от них. Но вдруг лес начал редеть, а прохладный ветер принёс запах соли. Выбежав на берег, ребята остановились. Звуков погони не было слышно. Саша с Лилей, тяжело дыша, повалились на песок и сами не заметили, как уснули.

Много ли прошло времени — неизвестно, но разбудил их знакомый голос:

— С возвращением, друзья! Как вам путешествие?

— Ужас! — воскликнул Саша. — Мы готовы ходить на ваши уроки. Да, Лия?

— Да! — уверенно кивнула Лия, поправляя взъерошенную прическу. — Расскажите нам прямо сейчас что-нибудь!

— Хорошо, сегодня вы узнаете о том, что такое тарелка здорового питания и каким должен быть рацион, чтобы организм получал все необходимые питательные вещества. — И Будь-Здоров раздал ребятам красочный буклет с пятью рекомендациями по правильному питанию.

5 правил здорового питания

1/2 тарелки

Овощи и фрукты должны составлять основную часть приёма пищи

Ешьте больше овощей и фруктов разных цветов, а также зелени.

Хотя картофель и является овощем, не стоит его есть слишком часто – это повышает уровень сахара в крови.

1/4 тарелки

Отдавайте предпочтение цельнозерновым

Цельнозерновая пшеница, ячмень, зёрна пшеницы, кinoa, овсянка, гречка, неочищенный рис и продукты, изготовленные из них

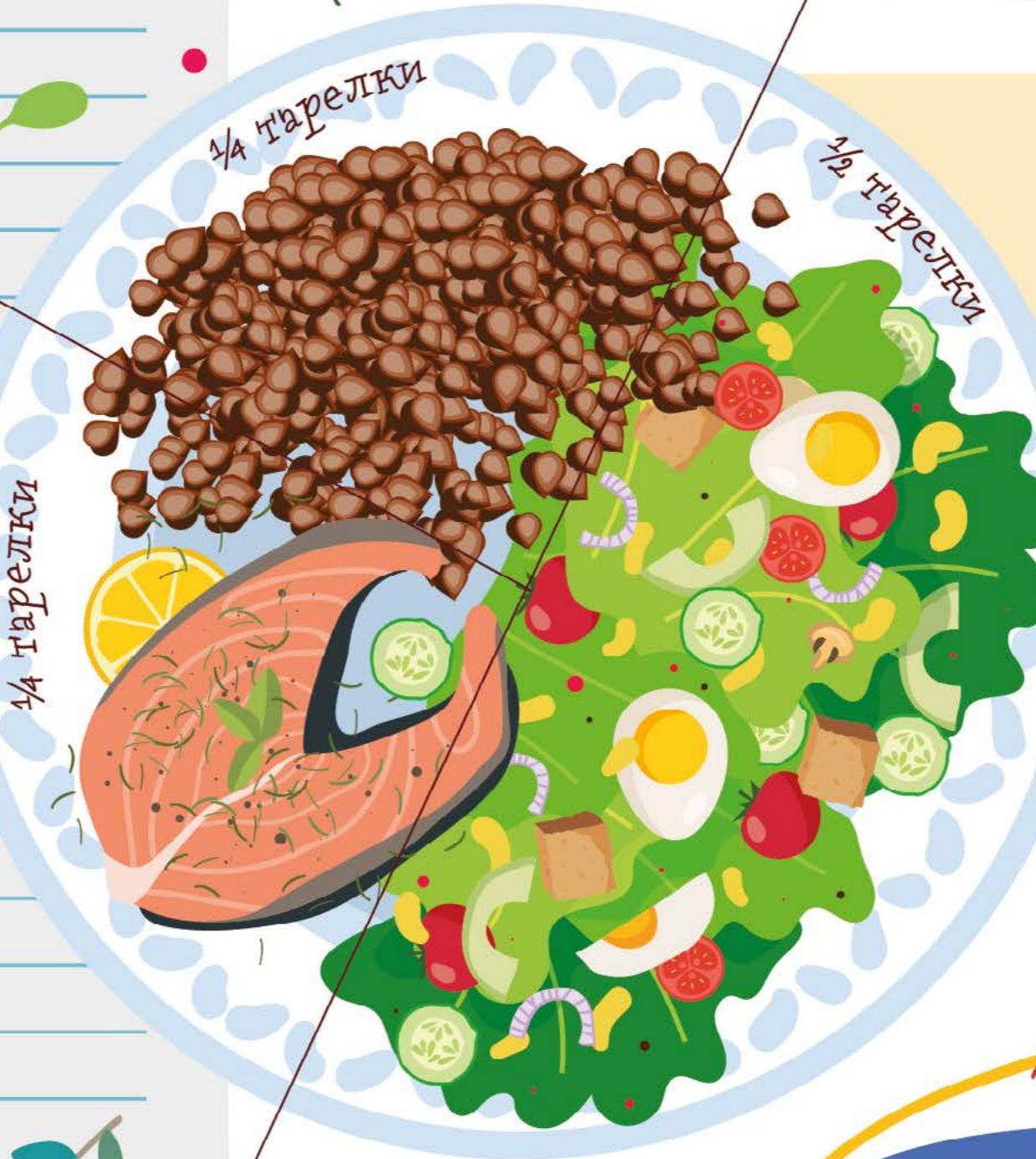
(макароны из цельнозерновой пшеницы), более полезны для здоровья, чем белый хлеб, белый рис и другие очищенные зёрна.

1/4 тарелки

Сила белка

Рыба, курица, фасоль, орехи являются здоровыми и разнообразными источниками белка.

Их можно добавить в салат: они хорошо сочетаются с овощами. Ограничите потребление красного мяса, особенно в переработанном виде, таком как бекон и сосиски.



Полезные растительные масла – в умеренном количестве

Выбирайте полезные растительные масла, такие как оливковое, рапсовое, кукурузное, льняное и другие. Избегайте частично гидрогенизованных масел, которые содержат вредные трансжиры.

Пейте чистую воду, травяные чаи и свежевыжатые соки

Помните, что организму необходима жидкость. Но не любая! В магазинных соках много сахара и консервантов – отдавайте предпочтение свежевыжатым сокам. Откажитесь от сладких газированных напитков.

Лучшее средство утоления жажды – фильтрованная или негазированная вода.



И самое главное:

пища должна быть разнообразной, а принимать её следует чаще, но небольшими порциями!

Детективное бюро «ЗА!»

Пища состоит из множества веществ. Те, в которых вы нуждаетесь, чтобы расти и развиваться, называются

питательными веществами.

К ним относят белки, жиры и углеводы. Недостаток любого из питательных веществ ослабляет вас, замедляет ваш рост и замедлит отмерших клеток.



Следующий урок здорового питания был только через неделю. Саша и Лилия сами подошли к учителю с просьбой рассказать им как можно больше о питании. Очень уж хотелось скорее помочь новым знакомым, которых они встретили в путешествии!

— Что ж, — начал Будь-Здоров, — я хочу поговорить с вами о том, какие питательные вещества необходимы нашему организму. Из каких «кирпичиков» строится здание нашего тела.



— Но не лучше ли вместо скучной теории увидеть всё собственными глазами? Или даже попробовать на вкус? Убирайте-ка в рюкзаки ручки и тетради: я предлагаю вам небольшое путешествие! Благодаря своей разработке, — он кивнул на кресло с проводками, — я могу перемещаться по реальностям. Видеть и прошлое, и будущее, и то, что могло бы случиться, и то, что незаметно нашему глазу... Буквально вчера я исследовал питание динозавров и чуть было не попался в пасть птеродактилю!

Но вас я не заставлю так рисковать. Сегодня вы лично познакомитесь с самыми важными элементами, которые занимаются строительством нашего организма.

Ну что, детективное бюро, готовы к новому заданию? Кто за, поднимите руки!

— Я за! — хором ответили ребята. Сашу и Лилю не нужно было упрашивать, — они уже сидели в кресле.

— Так вас и назовём. Детективное бюро «ЗА!», — решил Будь-Здоров.

Спустя мгновение, они обнаружили себя на солнечной полянке рядом с домиком. Только теперь возле него вовсю шли строительные работы. Всюду сновали миниатюрные человечки. Работали они быстро и слаженно: передавали друг другу кирпичики, носили балки, штукатурили стены.

Ребята заметили, что строители, хоть и похожи друг на друга, разделены на три бригады, каждая из которых выполняет свои работы. Отличались они и одеждой: часть была в зелёных футболках, часть в жёлтых и часть в красных.

Когда один из строителей в зелёной футболке опустился возле них отдохнуть, Саша вежливо поздоровался с ним и поинтересовался, кто они такие и что делают.

— Мы — Белки! — не без гордости ответил человечек. — Мы являемся важнейшим «стройматериалом» для тела человека. Работы у нас невпроворот — нас можно найти в каждой клеточке организма! Мышцы состоят из белка на 20 процентов, поэтому нас так любят спортсмены! Нас существует несколько видов, и у каждого своя роль. Белки ускоряют все химические реакции в клетках и служат для них

Белки ускоряют все химические реакции в клетках и являются источником энергии.

АНТИТЕЛА — серьёзные ребята! Они могут обезвредить вирус или бактерию, если те проникли в организм!



В теле взрослого человека около 50 триллионов клеток белков (триллион – это миллион миллионов).

До 18 лет вы активно растете, ваш организм производит новые клетки.

За время вашей жизни клетки отмирают и заменяются новыми. Белки содержатся почти во всех продуктах, кроме сахара и жиров. Бобовые, мясо, рыба, орехи и молочные продукты – лучшие источники белков.



— Угощайтесь! – и человечек достал из рюкзака бутерброды с сыром. – Перекушу немного и снова за работу! Позвольте перед уходом познакомить вас с моими товарищами из другой бригады, – Углеводами.

И Белок окликнул двух строителей в жёлтых футболках. К ним подошла пара таких же маленьких человечков. Саша и Лилия поздоровались и представились.

— Мы – Углеводы: я Быстрый – Углевод, а мой товарищ – Медленный.



Углеводы, снабжают организм энергией!

Углеводы бывают двух типов: быстрые, когда тебе нужно сохранить энергию в течение длительного времени, и медленные – когда нужно быстро восполнить запас.

— В чём же разница между быстрыми и медленными углеводами? – спросила Лилия.

— Скажите, ваши мамы когда-нибудь просили вас не есть сладости перед едой?

— Да! И это казалось очень несправедливым, – ответил Саша.

— Но они делали это не чтобы вас огорчить, а потому, что пирожное или шоколадка, то есть быстрые углеводы, в считанные секунды дают вам чувство сытости. И обедать уже не хочется. Но уже через полчаса вы вновь чувствуете голод, а полезных веществ организм так и не получил!

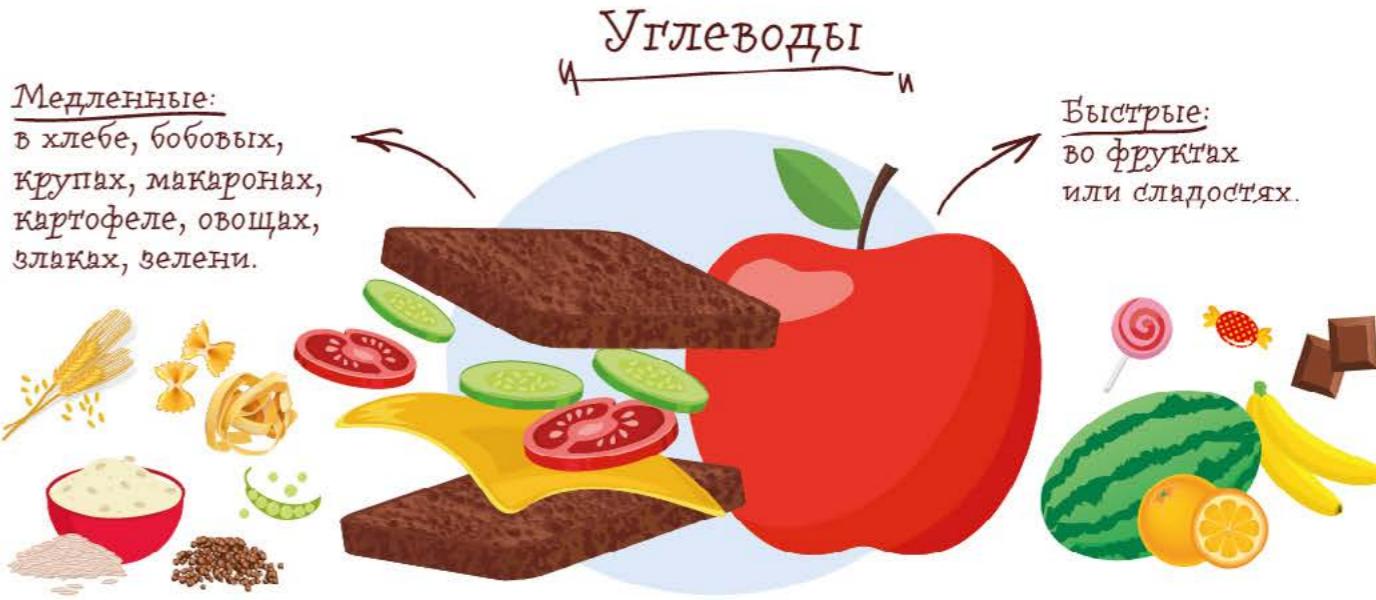
— Сложные же углеводы вызывают длительное чувство насыщения, – подхватил беседу второй Углевод, – поэтому на завтрак родители подают вам кашу: чтобы энергии хватило до самого обеда!

На этих словах строители достали из рюкзаков свой перекус: Медленный Углевод вытащил ломоть хлеба, а Быстрый Углевод достал со дна сумки два ярко-красных яблока. Оба приятеля предложили угощение ребятам.



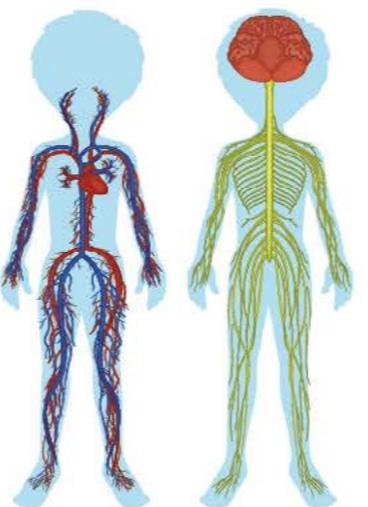
— Какие ароматные сочные яблоки! Ой, а хлеб тоже удивительно вкусный! Он какой-то волшебный? – спросила Лилия.

— Сам пёк! – Медленный Углевод даже немного покраснел от удовольствия. – Никакого волшебства здесь нет. Только всё самое полезное – цельнозерновая мука. Для её приготовления зерно перемалывается вместе с оболочкой, ведь в ней масса полезных веществ. И никаких дрожжей, только натуральная ржаная закваска! В пользу такого хлеба я уверен!



После перекуса Быстрый и Медленный Углеводы вернулись к работе. А на их месте вскоре оказались пара человечков в красных футболках.

— Если честно, не любим встречаться с быстрыми углеводами, – тихо поделился с ребятами один из них, – как только это происходит, нам сразу перестает хотелось работать, и мы откладываемся в лишний жир. А нам не хочется быть лишними. Ведь жиры полезны для организма.



Жиры

Полезные жиры:

- ★ помогают усваиваться некоторым витаминам,
- ★ поддерживают работу нервной системы,
- ★ улучшают кровообращение,
- ★ а также помогают работать мозгу!



Полезные же жиры содержатся в нерафинированных растительных маслах: оливковом, горчичном, льняном, кунжутном.

Посмотрите, как происходит накопление холестерина внутри сосудов: постепенно он нарастает на стенках, увеличивается в объёме и может вообще перекрыть проход! Это очень опасно!



Видите, на строительной площадке нас, жиров, гораздо меньше, чем белков или углеводов, но и мы важны!

— В умеренных количествах! — веско прибавил его товарищ, достал на этих словах пригоршню орехов и угостил ими Сашу и Лилию.

После того как полезные жиры вернулись к своей работе, Саша и Лилия ещё некоторое время смотрели на слаженную работу строителей: дом менялся и креп прямо на глазах!

Несмотря на перекус, спать им не хотелось, как это часто бывает после обеда. Наоборот, их переполняла энергия. Поэтому ребята решили предложить строителям свою помощь. Те с радостью согласились. Саша помогал работникам

Беседу подхватил его напарник:

— Но важно знать, какие именно жиры полезны для организма, а какие нет. Картофель фри или пирожное, например, тоже насыщены жирами. Но жиры эти не приносят человеку пользы. Особенно трудно приходится от них сердцу — ведь такие жиры повышают уровень холестерина. Он накапливается, откладывается на стенках сосудов и сужает их, затрудняя движение крови по организму...

Организм запасает энергию в виде жиров. Жировые отложения необходимы организму. Они образуют мягкую оболочку вокруг внутренних органов, предохраняют от ушибов кости, создают теплоизолирующий слой, окутывающий ваше тело, подобно тонкому одеялу. Но если в вашей пище слишком много жиров, а двигаешься вы мало, то это одеяло может превратиться в пышную перину!



носить новые кирпичики, которыми они заменяли старые, раскрошившиеся, а Лилия раскрашивала новые ставни. Только хорошо потрудившись, они почувствовали усталость и желание вздремнуть. А проснулись уже не на поляне, а в знакомом кабинете!

Следующие несколько дней ребята увлечённо исследовали тему белков, жиров и углеводов. Высчитывали, сколько этих веществ содержится в разных продуктах, и вместе пытались составить правильный рацион питания.



Когда они рассказали об этом учителю, Будь-Здоров похвалил их. Но предупредил, что это только часть задания детективного бюро «ЗА!». И им пора узнать ещё кое-что о важных элементах нашего рациона.

— Предлагаю вам вновь отправиться в путешествие. Вам предстоит встречи с замечательным человеком — капитаном Куком, который отважно бороздил моря и океаны аж в восемнадцатом веке! Этот благородный морской волк выиграл множество сражений, не раз спасал свой экипаж от пиратов и штормов. Но сейчас он столкнулся с бедой, перед которой бессилен! Надеюсь, вам удастся ему помочь.

— Но ведь он очень удивится, увидев нас, мальчика и девочку из 21-го века! — воскликнула Лилия.

— Вы совершенно правы, юная леди, я тоже думал об этом. Поэтому отправляю вас не просто назад в прошлое, а в сон этого капитана. Так вы сможете разговаривать с ним на одном языке — на языке сновидений. А чтобы снова оказаться здесь, вам достаточно только пожелать проснуться.

Будь-Здоров попросил ребят занять свои места в кресле и немного подождать, ведь путешествие предстояло неблизким. Подумать только: сон капитана корабля восемнадцатого века!

— Главное, не уснуть, — шепнула Лия Саше, — а это непросто, когда кресло так плавно качается из стороны в сторону.

— Погоди-ка, а почему оно качается?

Сняв очки и оглянувшись, ребята обнаружили, что не только кресло, но и вся комната покачивалась. Точнее, это была не комната, а каюта корабля.

Несколько минут друзья рассматривали обстановку каюты: большой деревянный стол, на котором лежали толстый журнал, компас, чернильница с пером и нарисованные от руки географические карты... А потом появился и сам капитан: высокий статный мужчина. Выглядел он действительно как закалённый штормами морской волк. Только лицо его выражало печаль.

— Зовите меня капитан Кук! А вы кто такие? — совершенно спокойно спросил он, увидев в своей каюте ребят в странной одежде.

«А чего ему волноваться, он же в собственном сне!» — подумал Саша.

— Я — Саша, а это моя подруга Лия. — представился Саша. — Мы из будущего.



— Скажите, что вас беспокоит, уважаемый капитан Кук? — обратилась к капитану Лия.

Собравшись с мыслями, Кук начал рассказ:

— Моих матросов сразила загадочная болезнь! Впрочем, не только моих. Недуг давно известен морякам, отправившимся в дальнее плавание. Сначала люди чувствуют невероятную слабость и сонливость даже после самой незначительной нагрузки, потом у них разрушаются зубы, начинается лихорадка... Люди гибнут от этого странного недуга тысячами, что делает его более опасным, чем морские битвы и даже шторма! Я решил было, что причины болезни кроются в тоске моряков по родине и взял на борт мешок с их родной землёй, но и это не помогает! И самое странное то, что я чувствую себя совершенно нормально, тогда как моя команда страдает!

И капитан с горечью опустил лоб на руки.

Лия и Саша переглянулись. Кажется, им в голову пришёл один и тот же вопрос. Задал его Саша:

— Скажите, капитан Кук, а что составляет рацион ваших людей?

— Я загрузил трюм отличным вяленым мясом в бочках: оно долго хранится и не боится солёной воды! Плюс сухари и варёная фасоль. Все едят досыта.

— А ваш рацион чем-то отличается, капитан?

— Я ем то же, что и мои матросы. Сижу с ними за одним столом. Разве что только есть у меня одна слабость: чай с лимоном. Обязательно беру с собой на борт мешок с лимонами. Но это разве еда? Так, баловство!

— Кажется, мы раскрыли дело, капитан! — воскликнул Саша. — Причины болезни кроются в том, что морякам не хватает витаминов! В рационе ваших матросов совсем нет свежих фруктов и овощей. Вот их здоровье и пошатнулось.

— А вас спасают лимоны, — добавила Лия, — это вовсе не «баловство». Ведь они содержат витамин С!

Витамин С необходим для вашей кожи, крови и поддержания общего тонуса организма. Этот важнейший элемент поддерживает иммунитет: защищает нас от инфекций и вирусов.

Что такое витамины, капитан, конечно, не знал. Ведь врачи того времени о них попросту не имели понятия. Но общий смысл уловил.

— Удивительно! — воскликнул он. — Теперь я полностью пересмотрю рацион своих матросов. Найду способ, как сохранить овощи и фрукты во время плавания, и буду чаще заходить в портовые города, чтобы пополнить запасы провизии!

На радостях Кук угостил ребят чаем с лимоном, показал старинные карты (для него они, конечно, были современные) и рассказал несколько историй о морских сражениях. А потом вдруг стал тускнеть и становиться прозрачным.

— Он просыпается! — догадалась Лия. — И нам с тобой, Саша, пора возвращаться. Просыпаемся!

И ребята вновь оказались в школьном кабинете, где их уже ждал улыбающийся Будь-Здоров.

— Вы справились с заданием блестяще! О вашем разговоре капитан, возможно, и не вспомнит, но по пробуждении совершенно ясно поймёт, в чём причина странного недуга, и сделает всё, чтобы сохранить жизнь своим матросам.

Будь-Здоров продолжил:

— Кроме витаминов нашему организму необходимы также микроэлементы. Вы уже познакомились на уроках химии с таблицей Менделеева?

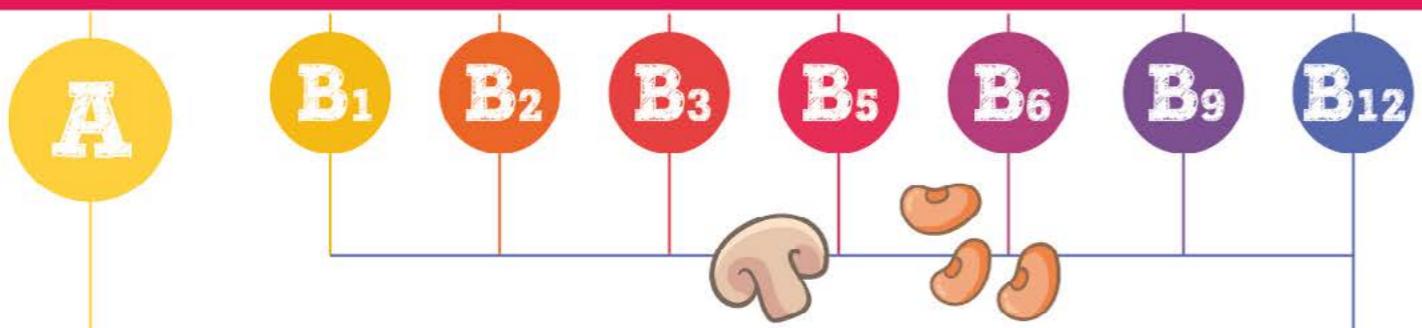
— Да! В ней перечислены элементы, из которых состоит всё на Земле!

— Верно. А так как наши тела — тоже часть Земли, многие из этих элементов входят и в состав человеческого организма. Минеральные вещества, необходимые для нашего тела, мы получаем вместе с пищей. Это, к примеру, кальций, фосфор, магний, натрий, калий, цинк. Например, железо входит в состав нашей крови и отвечает за доставку кислорода в ткани и мышцы. А фосфор необходим, чтобы зубы были крепкими. Основной источник содержания самых разнообразных витаминов и минералов — свежие фрукты и овощи, а также зелень. Рекомендую употреблять их в пищу почаше!

— Теперь никогда не буду отказываться от салата! — дал себе обещание Саша.

Ребятам на минуту показалось, что их детективное бюро «ЗА!» уже выполнило свою работу. Но впереди их ждало ещё одно увлекательное приключение.

В каких продуктах содержатся какие витамины?



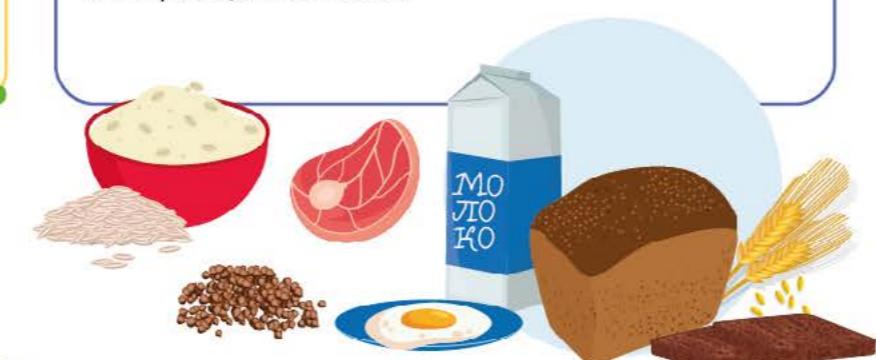
Витамин А

Необходим для роста и хорошего зрения. Продукты, богатые витамином А: жёлтые, оранжевые, красные фрукты и овощи (например, морковь, абрикосы, помидоры), яйца, сыр, масло.



Витамины группы В

Укрепляют нервную и кровеносную системы. Основные источники витаминов группы В: мясо, крупа, хлеб, яйца и молоко.



Витамин D

Нужен для укрепления костей. Содержится в масле, яйцах, рыбе, а также вырабатывается организмом под воздействием солнечных лучей.



Витамин К

Нужен для того, чтобы кровь свёртывалась. Без него человек мог бы погибнуть даже от небольшого пореза. Ваш организм может производить его самостоятельно, поэтому недостаток этого витамина встречается редко.



Вся семья укрепляет иммунитет

В следующий раз Лилия и Саша встретили своего учителя по здоровому питанию в школьной столовой. Выглядел Будь-Здоров слегка рассеянным. Заметив ребят, он широко улыбнулся и поинтересовался, как у них дела.

— Вот, витаминимся по полной программе: завариваем шиповниковый чай с лимоном, заедаем его апельсинами и яблоками! Угощайтесь.

Тот взял яблоко и начал задумчиво его пережёвывать.

— Вы выглядите немного расстроенным, — сказала Лилия, — всё ли у вас в порядке?

— Да, верно, одно событие меня выбило из колеи. Сейчас я усиленно занимаюсь изучением витаминов и микроэлементов. И как раз подготовил всё необходимое для нового опыта. Нашёл продукты, в которых содержатся все эти полезнейшие для нашего организма вещества, и аккуратно разложил их на столе в своей лаборатории. Вот только оставил окна открытыми, и вороны склевали все мои опытные образцы. Одно радует: птицы получили немало пользы. Но что делать мне?

— Не всё так страшно, мы готовы вам помочь! — ободряющим тоном сказал Саша.

— Это было бы замечательно! Тогда вперёд на поиски витаминов!



Наша еда представляет интерес для микроскопических существ: микробов, плесени, бактерий. В свежей пище их немного, но со временем они начинают размножаться.

Как же сохранить продукты пригодными в пищу на долгое время? Для этого и были изобретены различные способы их обработки: заморозка, пастеризация, консервирование.



заморозка

Он осуществляется с помощью специальных холодильных машин (холодильник и тп.), которые передают холод с помощью хладагентов, льда. Для мгновенной заморозки мелких объектов используется жидкий азот.



консервирование

Заключается в технической обработке продуктов питания для угнетения жизнедеятельности портящих продукты микроорганизмов.



пастеризация

Процесс уничтожения вегетативных форм микроорганизмов (кроме термофильных) в пищевых продуктах путём однократного и непродолжительного их нагрева до температур ниже 100 °C.

Для этого «сыщики» направились в огромный продуктовый магазин. Лилия и Саша мужественно прошли мимо полок с газировкой и сладостями и оказались в отделе овощей и фруктов. Глаза разбегались от обилия всякой всячины. Как выбрать? Ребята вопросительно посмотрели на учителя.

— Овощи и фрукты — основа здорового рациона. Есть немало нюансов, как выбирать эти продукты, и сегодня я расскажу вам об основных. Покупайте плотные, упругие, яркие фрукты и овощи. Зелень не должна быть вялая и тусклая — это значит, что она пролежала на прилавке слишком долго. Отдавайте предпочтение сезонным овощам и фруктам — таким, которые выросли на открытом воздухе в подходящее для них время, а не в теплице. Страйтесь покупать столько продуктов, сколько вы можете съесть в ближайшие несколько дней, и не хранить их долго.

Лилия и Саша с радостью отправились на поиски, и вскоре в их руках были пакеты с ароматными яблоками, грушами, абрикосами и виноградом.

— А теперь настало очередь молочных продуктов. Для мальчиков и девочек вашего возраста они особенно важны, так как богаты кальцием. А он необходим организму для роста и для того, чтобы наши кости и зубы были крепкими. Итак, покупайте молочные продукты только в холодильниках с безукоризненно чистыми прилавками и холодильниками. И обязательно проверяйте срок годности!

Эти простые советы помогут тебе не ошибиться в выборе!

Крышка не вздута

Жестяная банка не имеет вмятин

При консервировании пищу нагревают, а затем герметично упаковывают, чтобы микробы и бактерии не забрались внутрь. Но для этого банка должна оставаться абсолютно целой. Поэтому не стоит покупать консервы вмятых или вздувшихся банках. Высока вероятность, что упаковка повредилась и внутрь попали бактерии.



Рассол не должен быть мутным



При открывании крышки слышен хлопок





После этого ребята под руководством учителя купили рыбу и мясо. Их учитель порекомендовал покупать свежими, а не в виде полуфабрикатов или колбас, и готовить дома.

— Мне очень понравились продукты, которые мы сегодня купили. Но мне не даёт покоя один вопрос. Неужели нам придётся отказаться от наших любимых сладостей? — спросила Лилия. — Ведь в списках здоровых продуктов не найти ни конфет, ни пирожных. Но как отметить окончание учебного года? А день рождения? А просто хороший день?

— Я абсолютно с вами согласен в том, что еда должна быть вкусной! И сейчас я докажу вам, что здоровое питание – это не только польза для организма, но и радость для органов чувств! Сегодня я хочу провести для вас кулинарный мастер-класс. И пройдёт он не где-нибудь, а в лаборатории здорового питания! Это место, где я провожу свои исследования.

— Хочу это увидеть, пойдёмте быстрее! — воскликнула Лилия.

Лаборатория представляла собой небольшой двухэтажный домик, расположенный неподалёку от школы.

Когда учитель широко распахнул дверь одной из комнат, ребята увидели большую кухню. А полки уставлены разноцветными ящичками со всевозможными орехами и сухофруктами, а также баночками с мёдом.

— Но я совсем не умею готовить! — воскликнул Саша. — Однажды пробовал дома сделать яичницу, так теперь меня мама к плите даже не подпускает!

— От вас особых навыков не потребуется. Только немного фантазии. Мы будем готовить простые и полезные блюда.

Выбирайте любые сухофрукты и орешки и засыпайте их в эту мясорубку. Получится густая масса, из которой вы и скатаете шарики-конфетки. А чтобы они не прилипли к рукам, обвалийте шарики в молотых орехках, какао или кокосовой стружке. Всё это есть на моей кухне! Ошибиться с рецептом невозможно, ведь всё это вкусно в любых пропорциях.

Ребята приступили к готовке. Саша выбрал курагу, изюм и по горстке разных орехов, и после перемолки смешал всё это с мёдом – сладости должны быть сладкими! А затем обвалил шарики в какао.

Лиля решила сделать свои конфеты из чернослива, инжира и фиников. В середину каждого шарика она положила грецкий орех и обвалила всё в семечках кунжута. Даже мёда не понадобилось – и так сладко!

Чаепитие вышло отменным. Помимо сладких шариков, Будь-Здоров предложил гостям удивительные сладости: пастилу ручной работы и домашний шоколад.

— Обязательно попрошу старшую сестру вместе со мной научиться готовить всё это, — сказала Лилия.

— А я буду приходить к вам в гости вечером и съедать всё, чтобы ночью организм получал витамины! — радостно ответил Саша.

— Боюсь, твой организм не обрадуется такому подарку! — возразил Будь-Здоров.

— Ведь всё хорошо не только в меру, но и своевременно. Ночью нашему уму и телу нужен отдых. А переваривание пищи – это работа! Я советую вам употреблять пищу не позже полутора часов до сна. С утра также не стоит сразу направляться к холодильнику.

КОНФЕТЫ «БУДЬ ЗДОРОВ»

1. Возьмите любые сухофрукты и орешки или блендере

2. Измельчите их в мясорубке

3. Из получившейся смеси скатайте шарики

4. Обвалийте каждый шарик в молотых орехках, какао или кокосовой стружке

5. Уберите в холодильник на 2 часа

Удивительно вкусные и полезные конфеты готовы!

Приятного аппетита!

Прежде чем отправить в мясорубку, не забудьте убрать косточки!

4. Обваливайте шарики в:

орехках

какао

кокосовой стружке

Лучше всего для основы подойдут:

финики

чернослив

курага

Орешки выбирайте на свой вкус.

Привычки в питании

Уже в два года у ребёнка развивается вкус к пище, который влияет на вкусовые предпочтения всю оставшуюся жизнь.

Если ваши привычки в еде не очень здоровые, измените их. Главное: разнообразить своё питание, питаться регулярно и не переедать! Некоторые люди могут есть достаточно много, и при этом не толстеть, потому что быстро перерабатывают пищу в энергию. Занятия спортом очень этому способствуют.



— Полезные сладости действительно ещё и очень-очень вкусные, — ещё раз похвалила угощение Лилия. — Скажите, а почему человеку иногда так хочется чего-то вредного: съесть одному жирный-жирный торт? Ведь никаких полезных веществ там нет! Такие вещи нельзя есть? А если очень хочется?

— Моя тактика — не запрещать своим ученикам что-то, а объяснить им, как что работает: почему одно полезно, а другое вредно, и предложить альтернативу.

— Заменять пирожные полезными сладостями?

— Да. И не только. Ещё заменять их полезными мыслями.

— Как это?

— Расскажите-ка, бывают ли ситуации, когда вам очень-очень хотелось съесть шоколадку?

— Да, — сказала Лилия, — последний раз это было, когда я получила двойку по математике. Мне казалось, что это было несправедливо. Даже идти домой не хотелось, и тогда я пошла в магазин и купила себе не одну, а целых две шоколадки. И съела их прямо на улице.

— Очень хороший пример! Для многих людей в наше время еда служит не только источником полезных веществ, но и источником эмоций или утешением. Вот и получается: чтобы вместо того, чтобы решать проблемы, человек обижается и заедает горечью сладостями или просто большим количеством еды. Также переедать можно от скуки или от нехватки других радостей в жизни. Но еда не даёт человеку счастья, только кратковременное ощущение удовольствия...

— А я ещё вспомнил, что нас особенно тянуло в бургерную после уроков, когда хотелось обсудить что-нибудь неприятное: что в школе слишком много задают, или оценки плохие, или родители обидели, — сказал Саша.

— Мне кажется, что пора найти новое место для встреч после уроков! — предложил учитель. — Я сегодня как раз собираюсь пойти на занятие по акробатике. Как вам идея отправиться туда со мной?

— После такого чаепития я готова на подвиги! — засмеялась Лилия.

И они все вместе отправились на занятие по акробатике. Ребятам там очень понравилось, и они стали посещать зал регулярно. Это было гораздо интереснее, чем просто смотреть в окно и обедаться. А по дороге можно было обсудить все животрепещущие вопросы или поделиться проблемами.

Впрочем, как заметили ребята, проблем и жалоб стало гораздо меньше. Учёба стала даваться легче. Саша отметил, что память у него стала лучше, а Лилия — что ей больше не хочется дремать на уроках, опустив голову на сложенные руки. А уж обижаться на кого-то было попросту некогда: очень уж ребята увлеклись интересной для них темой — здоровым питанием.

В этом учебном году Саша и Лилия ещё много часов провели со своим любимым учителем, помогая ему в его научных работах. Вместе они провели множество вкусных исследований, аппетитных опытов и захватывающих путешествий. Многие друзья Лилии и Саши заинтересовались здоровым питанием. Иногда они устраивали целые пикники, где рассказывали о своих исследованиях, делились знаниями и уговаривали друг друга вкусностями.

А ещё Саша и Лилия вместе составили список самых важных правил — только тех, которые они проверили на практике и убедились в их пользе!

Назвали их просто:

«Мои здоровые привычки»

Ешь медленно и внимательно, тщательно пережёвывай пищу:
это помогает избегать переедания и лучше усваивать пищу.

Во время приёма пищи лучше не отвлекаться на просмотр видеороликов или телефон: не замечешь, как съешь в два раза больше, чем нужно!

Сведи к минимуму употребление полуфабрикатов, сахара, фастфуда, сладких газированных напитков, а также жареной и копчёной пищи.

Постепенно заменяй в своём рационе вредные продукты полезными.
Это лучше, чем просто убрать из рациона вредные продукты и скучать по ним!

Отдавай предпочтение блюдам, приготовленным на пару,
а также методом варки или тушения.

В них сохраняется больше всего полезных веществ!

Ешь больше свежих фруктов и овощей, и также зелени.

Пей много жидкости (1,5-2 литра в день): воды и травяных чаёв.

Следи за тем, чтобы питание было разнообразным и вкусным.

Ешь с удовольствием, но не переедай.

Найди единомышленников.

С ними будет проще и интереснее жить и питаться более здорово.

Не забывай про другие составляющие здорового образа жизни:
спорт, интересные хобби, образование, общение.

При поддержке
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Институт управления образованием
Российской академии образования»

