Посмотрите видеофрагмент.

Подумайте, какая тема сегодняшнего урока.

Правильно, мы сегодня будем говорить о здоровом питании

Тема: Физиология питания

Сегодня на уроке:

- •Рассмотрим основные составляющие пищи человека.
- •Определим значение рационального питания.
- •Познакомимся с основными принципами здорового питания.
- •Узнаем о правилах составления меню завтрака.







Зачем человеку пища?

Все мы знаем что еда, это своего рода «топливо» на котором работает наш организм.

Чтобы человек был здоров и надолго сохранил работоспособность, пища должна дать ему все необходимые вещества в определённом количестве







Изучением этой проблемы занимается наука «Физиология питания»

В состав пищи входят питательные вещества растительного и животного происхождения.

К ним относятся белки, жиры и углеводы.

В состав пищи входят необходимые человеку витамины, минеральные вещества и вода.



Рассмотрим более подробно информацию о питательных

веществах.



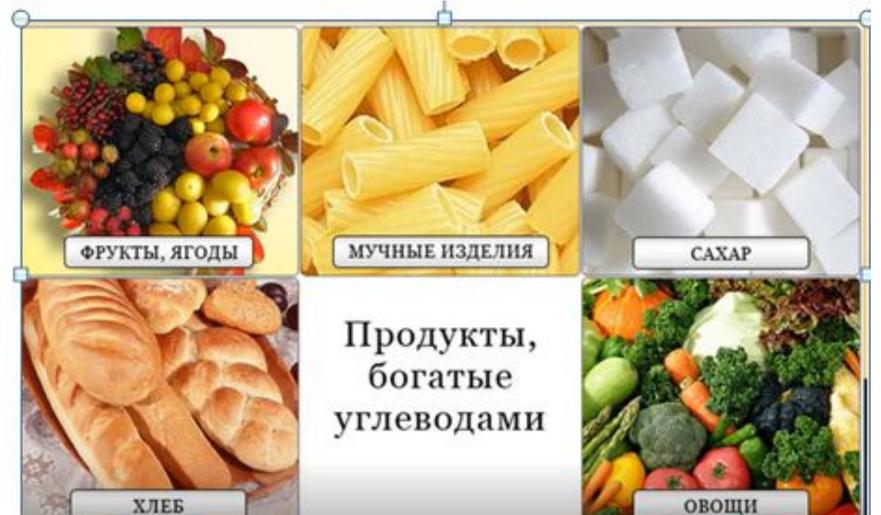
Белки активно участвуют в обмене веществ, необходимы для построения новых клеток и тканей. Это очень важно для растущего организма. Для Вас, в частности. Поэтому, в вашем возрасте нужно обязательно включать в дневной рацион белковые продукты. Такие, как мясо, яйца, рыба, молочные продукты. Достаточно много белка содержат бобовые растения.

Жиры — это резервы энергии нашего организма и регулятор проникновения в клетки воды, солей и других важных веществ. Продукты богатые жирами — это продукты животного и растительного происхождения.



Углеводы – главный источник энергии для организма. Они помогают организму лучше усваивать жирыи являются основным компонентом пищи человека.

Действительно, наша еда более чем на половину состоит из углеводов.

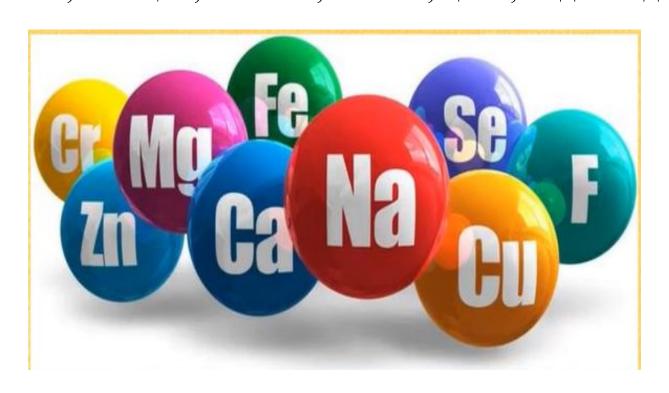


Кроме, питательных веществ наша пища обязательно должна содержать витамины.

Витамины – это особые вещества, отсутствие которых в пище вызывает заболевание человека. Они усиливают сопротивляемость организма болезням и повышают его тонус. Витамины влияют на усвоение питательных веществ, способствуют нормальному росту клеток и развитию всего организма



Наша пища должна содержать минеральные вещества Минеральные вещества обеспечивают обмен веществ в организме человека и содержатся практически во всех продуктах питания. Это такие минеральные вещества, как натрий, калий, кальций, магний, железо, цинк, медь и т.д.



Подробно о минеральных веществах и витаминах мы поговорим в 6 классе.

Необходимо отметить, ещё один важный компонент входящий в состав пищи — это вода.

Вода входит в состав клеток тела человека и участвует в процессах обмена



Поэтому, очень важно соблюдать питьевой режим.

Человек в течение дня должен выпивать примерно 2 литра воды для нормальной жизнедеятельности.

«Здоровье нашего тела куётся в желудке» - говорил Сервантес. И действительно, для того, чтобы сохранить надолго здоровье нам необходимо соблюдать правила правильного здорового, рационального питания.

Рациональное питание заключается в полноценном питании здоровых людей с учётом их возраста, характера труда, пола. Рациональное питание помогает сохранить здоровье, поддерживает высокую умственную и физическую работоспособность, повышает сопротивляемость вредным факторам окружающей среды.



Рассмотрим, принципы рационального питания.

1. Энергетическая ценность должна соответствовать энергетическим затратам организма, и определяет сколько надо есть. **Калорийностью пищи** называется количество энергии, которое выделяется ею при усвоении организмом.

Суточные энергозатраты измеряются килокалориями.

	Суточная норма потребности в калориях, ккал	
Дети 11- 14 лет	2850	
Юноши 14- 17 лет	3000	
Девушки 14 – 17 лет	2700	
Студенты		
юноши	3300	
девушки	2800	
Спортсмены		
мужчины	4500 - 5000	
женщины	3500-4000	
Пожилые люди		
женщины	2000	
мужчины	2200	

Количество энергии получаемой с пищей равна энергии, расходуемой человеком. Очень важно соблюдать этот баланс. Поэтому учёные —физиологи разработали таблицы, в которых указывается суточная норма потребности в килокалориях.

Как можно узнать калорийность продуктов?

Когда Вы покупаете продукты в магазине, обратите внимание на упаковку. Производитель обязан указать количество белков, жиров и углеводов, а также количество калорий в 100 граммах продукта.



Калорийность блюд складывается из количества калорий каждого его ингредиента. В журналах, на сайтах можно найти таблицы калорийности продуктов и готовых блюд. Таким образом, всегда можно рассчитать суммарную калорийность своего рациона и определить соответствует ли она потребностям организма.



Рассмотрим следующий принцип рационального питания.

Он заключается в том, что химический состав пищевых продуктов должен соответствовать физиологическим потребностям организма. Этот принцип определяет, что надо есть. Важно, чтобы количество белков, жиров и углеводов было сбалансированным.

В процентном соотношении белки должны составлять 30-40 % дневного рациона, жиры 10-20% и углеводы 50-55 %



Кроме того, наша пища не только вкусной, но и полезной. На слайде вы видите продукты, которые противопоказаны нашему организму. Все эти на первый взгляд вкусности противопоказаны



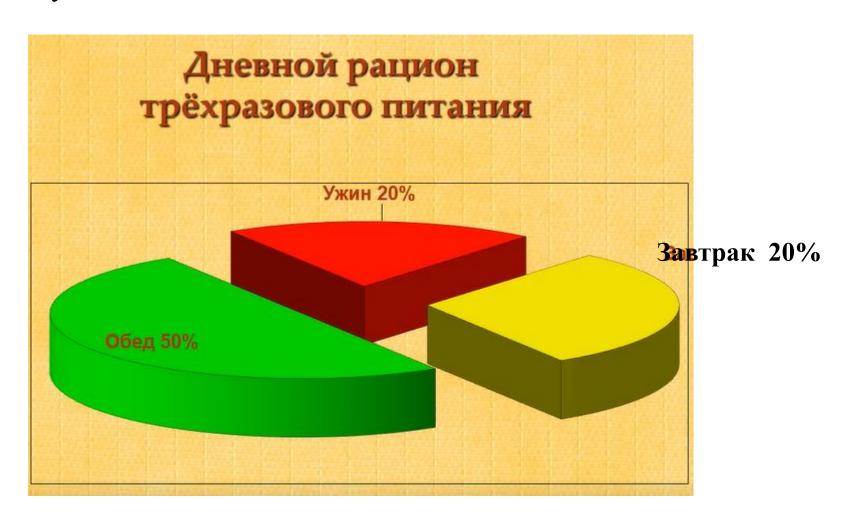
Третий принцип рационального питания, говорит о том что пища должна поступать в организм регулярно, в определённом режиме. Этот принцип определяет, как надо есть.

Режим питания- это время и количество приёмов пищи в течение дня, интервалы между ними, а также количественное распределение суточного рациона

Наиболее рациональным считается 3-4 разовое питание



Если общую калорийность пищи принять за 100%, то при трёхразовом питании на долю завтрака приходится 30%, обеда 50%, ужина 20%



При четырёхразовом питании можно добавить второй

завтрак или полдник.



Приём пищи в одни и те же часы способствует более интенсивному отделению желудочного сока, при этом пища попадая в желудок, сразу же находит в нём определённое количество пищеварительного сока. Наоборот, нерегулярный приём пищи, т.е. беспорядочная еда в разные часы вредит здоровью и может привести к заболевания желудка и кишечника.

Большое значение в рациональном здоровом питании имеют условия приёма пищи. Важно, чтобы семья собиралась за столом с красивой сервировкой, в спокойной доброжелательной атмосфере . Это способствует не только хорошему аппетиту и лучшему усвоению пищи, но и повышает настроение.



Вывод: только правильно организованное и своевременное снабжение человеческого организма сбалансированными питательными веществами можно назвать рациональным питанием.

Поговорим о самом первом приёме пищи, с которого начинается наш день.

Понятие «завтрак»

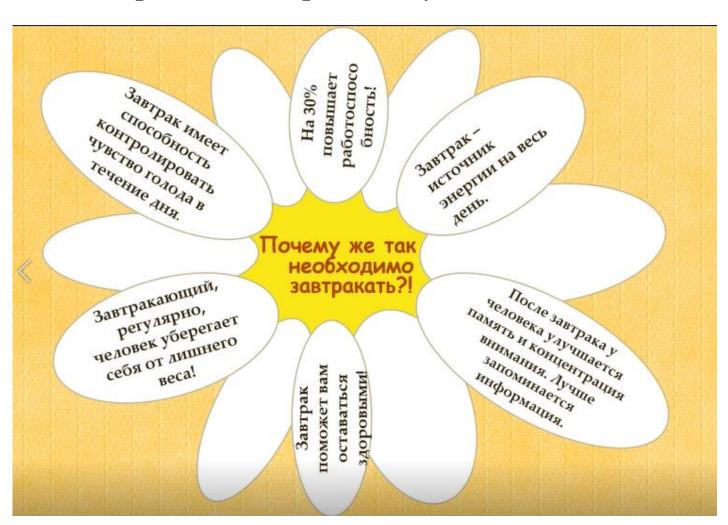


Завтрак – первый приём пищи.

Слово «завтрак» существует во всех языках мира.

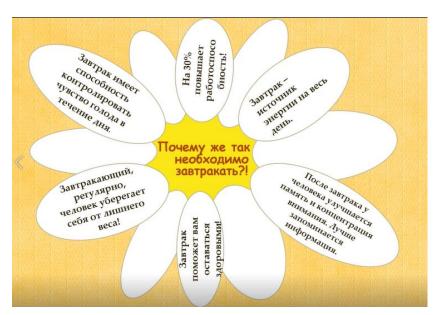
В русском языке слово «завтрак», то есть оставленное с вечера на утро.

Очень многие утром отказываются завтракать. По разным причинам. Одни говорят, что нет аппетита, другие любят поспать и в спешке не успевают. Однако, в рациональном питании есть правило: завтракать нужно обязательно.



Есть пословица: «Завтрак съешь сам, обед раздели с товарищем, а ужин отдай врагу».

Почему же так, необходимо завтракать? Потому, что завтрак имеет способность контролировать чувство голода в течение дня, на 30% завтрак повышает работоспособность человека. Завтрак – это источник энергии на весь день. После завтрака у человека улучшается концентрация внимания, лучше запоминается информация. Человек завтракающий уберегает себя от лишнего веса. И самое главное, завтрак поможет вам оставаться здоровыми.



Как составить меню рационального завтрака? Необходимо, учесть принципы рационального питания; включить в меню рекомендуемые продукты для завтрака; учесть калорийность завтрака.



Завтрак будет соответствовать принципам рационального питания, если в нём будет сбалансировано содержание питательных веществ.

Чтобы получить достаточное количество углеводов рекомендуется включать в состав завтрака хлеб цельнозерновой, овсянку, пшённую, перловую, гречневую, рисовую каши. Необходимые белки находятся в яйцах, сыре, рыбе, йогурте, мясе, птице, рыбе, твороге. Потребность в жирах пополняется включением в меню различных масел (сливочного, подсолнечного) семечек, орехов, авокадо. Фрукты, ягоды, овощи - это источник клетчатки, витаминов и минеральных веществ.

Чтобы выполнить второе условие правильного завтрака, мы должны включать в его состав блюда рекомендованные диетологами.

[Сложные углеводы + белки + жиры + клетчатка]



10 «лучших» продуктов для утреннего приема пищи









Апельсиновый или грейпфрутовый сок. Дает заряд витамина С.



Яйца богаты витамином A, белком, железом.



Кефир и творог богаты кальцием



Ржаной и **белый** хлеб. Содержит много углеводов, а значит много энергии



Каша- источник энергии. Легко усваивается.



Сыр. Много белка и кальция.



Как учесть калорийность завтрака?

Школьнику 11-14 лет необходимо в день примерно 2850 ккал. По энергетической ценности завтрак составляет 30% рациона питания, для школьника это составляет приблизительно 850 ккал.

Меню завтрака:

- 1. Основное блюдо (горячее овощное, рыбное, каша, блюдо из творога, блюдо из яиц и т. п)
- Дополнительное блюдо (салат из овощей, фруктов, бутерброд)
- 3. Напиток (чай, какао, молоко, сок)

№ п\п	Б <i>Л</i> ЮДО	Вес порции в граммах	Энергетич. ценность, ккал.
1	Сырники из творога со сметаной	150/20	450
2	Бутерброд с сыром	300/10/100	350
3	Чай с мёдом и лимоном	200	50
	Итого		850