

Автор: Батурина Елена Викторовна

Предмет: Биология **Класс**: 8 класс **Раздел**: Питание

Тема: Витамины и их значение. Водорастворимые и жирорастворимые витамины. Суточная норма витаминов. Авитаминозы, гиповитаминозы и гипервитаминозы. Куриная слепота (при авитаминозе A), болезнь бери-бери (при авитаминозе B1), цинга (при

авитаминозе С), рахит (при

Учебные цели, достигаемые на этом уроке (ссылка на учебный план) 8.1.2.5 описывать значение витаминов в организме человека

8.1.2.6 составлять список продуктов питания со значительным содержанием витаминов

Ход урока

| Этапы урока | Запланированная деятельность на уроке | Ресурсы |
|----------------------------|--|---------|
| Начало урока (12 минут) | Приветствие. Психологический настрой. Упражнение «комплименты» (учащиеся становятся в круг и по очереди говорят друг другу добрые слова, стараясь назвать достоинства своих одноклассников). Актуализация знаний. «Вопрос-ответ» Учитель задаёт вопросы ученикам: -Как вы думаете что помогает нам сохранить здоровье? -Остановимся с вами на питании. Какое значение пищи для организма? -Какие питательные вещества необходимы человеку для жизни? Как они называются? - Для чего они необходимы, назовите их роль? - А какие ещё вещества нужны организму человека? -Что вы уже знаете о витаминах? Словесное оценивание учителя. | слайд 1 |

| Этапы урока | Запланированная деятельность на уроке |
|----------------|---|
| Середина урока | Изучение нового материала. «Вызов» «Мыслительная разминка».Отгадайте |
| (20 минут) | загадки: В овощах и фруктах есть. Детям нужно много есть.Есть ещё |
| | таблетки Вкусом как конфетки. Принимают для здоровья Иххолодною |
| | порою. Для Сашули и Полины Что полезно? Ответ: ВитаминыНикогда не унываю И улыбка на лице, Потому что принимаю ВитаминыОтвет: А, В, С |
| | Словесное оценивание учителя. После ответов учащимсяпредлагается |
| | упорядочить и расширить свои знания о витаминах и роли,которую они |
| | играют в организме человека. Учитель озвучивает тему урока: «Витамины и их значение». Немного исторической справки. Прослушивается доклад |
| | ученика на тему «История открытия витаминов» (опережающее задание). |
| | Словесное оценивание учителя. Работа в паре. «Пазл» У учащихся на |
| | партах лежат листы со словами. Каждой паре изпредставленных слов |
| | необходимо составить правильное определениетермину «витамины», используя ресурсы учебника. После ответовучащихся выходит слайд № 2 |
| | на доске, они сравниваю свои ответы справильным определением. |
| | Самоценивание «Светофор». Зеленый- заданиевыполнено хорошо. Желтый |
| | - задание выполнено с недочётами. Красный-задание выполнить не |
| | удалось. Витамины это органические вещества, содержащиеся в пище, необходимые для образования ферментов и другихбиологически активных |
| | веществ. Записываем определение в тетрадь.Классификация витаминов. |
| | Прежде чем познакомиться с классификацией,мы должны знать, чем |
| | являются с точки зрения химии витамины.Витамины - низкомолекулярные |
| | органические соединения различнойхимической природы, катализаторы, биорегуляторы процессов, протекающих в живом организме. Записываем |
| | определение в тетрадь. Всежизненные процессы протекают в организме |
| | при непосредственномучастии витаминов. «Демонстрационный опыт». |
| | Например, возьмёмапельсин, выжимаем из него сок и добавим воды. Вопрос: Что произойдётв результате химического процесса? (Ответы |
| | учащихся: растворение иликонцентрация сока уменьшится.) Второй опыт. |
| | Учитель показываетучащимся кусочек свежей рыбы и кусочек жареной |
| | рыбы. Вопросизменился ли вид после жарки рыбы и как? (Ответы |
| | учащихся: изменился, витамины, которые содержатся в рыбе растворились в масле). Словесное оценивание учителя. «Схема» Итак, ребята, все |
| | известные витамины по классификации подразделяются на два типа. |
| | Откройте учебники и составьте самостоятельно схему классификации |
| | витаминов. Запишите в тетрадь. Сравните со слайдом № 3. Самооценивание «Фигурки» с уточнениями учителя. Звезда - справилься |
| | Квадрат - есть неточности Круг - не справился Словесное оценивание |
| | учителя. Основным источником типа водорастворимых витаминов служат |
| | овощи и фрукты. А источник жирорастворимых витаминов чаще всего |
| | продукты животного происхождения. Для нормальной жизнедеятельности человека витамины необходимы в небольших количествах, но так как в |
| | организме они не синтезируются в достаточном количестве, то должны |
| | поступать с пищей в качестве ее необходимого компонента. |
| | Самостоятельная работа с учебником. «Найди определение» Учащимся предлагается, используя ресурсы учебника самостоятельно найти в |
| | параграфе определения терминам авитаминоз, гиповитминоз, |
| | гипервитаминоз. Время на выполнение 3 минуты. Учащиеся сравнивают |
| | свои ответы со слайдом № 4 и записывают определения в |
| | тетрадь.Самооценивание. «Руки» Поднимите руки те кто справился с заданием. Словесное оценивание учителя. Пгиповитаминоз - витаминная |
| | недостаточность, возникающая при недостаточном поступлении |
| | витаминов в организм. 🛮 Авитаминоз – заболевание, являющееся |
| | следствием длительного отсутствия каких-либо витаминов или витамина. [Гипервитаминоз – интоксикация, вызываемая приёмом резко повышенных |
| | доз витаминов. Вредны все крайности: как недостаток, так и избыток |
| | витаминов. Так как при избыточном потреблении витаминов развивается |
| | отравление (интоксикация). Предварительно учащиеся делятся на 3 |
| | группы. Работа с таблицей. «Проблема» Задание группам. Используя таблицу (слайд № 5) и ресурсы учебник, помогите решить проблему. |
| | Группа 1. Ваша знакомая жалуется на то, что кожа стала сухой, |
| | трескается, ногти ломаются, а волосы стали выпадать и сечься. Что бы вы |
| | ответили своей знакомой? И какие продукты питания больше употреблять |
| | в свой рацион? (Нехватка витамина А, гиповитаминоз, нужноупотреблять в пищу овощи, содержащие этот витамин, печень, молоко и др.). Группа 2. |
| | Мужчина пришёл к врачу с жалобой на быструю утомляемость, головную |
| | боль, сильноесердцебиение, дрожь в конечностях.Как вы думаете, что |
| | препположил врач? Что посоветовал больше употреблять в пишу? (|

предположил врач? Что посоветовал больше употреблять в пищу? (

Ресурсы

Учебник биология 8 класс Слайд № 2 https://bilimland.kz/ru/courses/bi ologiya-ru/chelovek-kak-biologicheskij-vid/pishevarenie/lesson/zhiroras tvorimye-vitaminy Слайд № 3 https://bilimland.kz/ru/courses/bi ologiya-ru/chelovek-kak-biologicheskij-vid/pishevarenie/lesson/vodoras tvorimye-vitaminy Слайд № 4 Слайд № 5, учебник биологии 8 класс Слайд № 6

| Этапы урока | Запланированная деятельность на уроке | Ресурсы |
|--------------------------|--|--|
| Конец урока (8 минут) | Рефлексия «Пятерочка». На листах формата А4 предлагается обвести свою руку и написать информацию на пальцах: Большой – «Для меня важно и интересно» Указательный – «Мне было трудно» Средний – «Для меня недостаточно» Безымянный – «Мне понравилось» Мизинец – «Мои предложения» • Домашнее задание. Для всех : изучить параграф учебника. Для некоторых: составить рацион питания для человека на день, богатый витаминами | 5dbf0211f36aa.png Image not found or type unknow |