

ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ: «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА»

РУКОВОДИТЕЛЬ: к.б.н. ИВАНОВА ИРИНА ЮРЬЕВНА

Телефон: 89226249726

Тема: Экологический проект «Охраняем природу родного края».

Теория: Сбор материала к экологическому проекту (стихи о природе, кроссворды, сообщения). Работа с энциклопедиями для детей.

Практика: экологический мини - проект «*Охраняем природу родного края*». Рисунки.

Форма контроля: Экологический проект. Рисунок.

Тема: Организм человека.

Теория: Строение организма человека. Наш организм. Голова. Органы чувств. Туловище. Руки. Ноги.

Практика: Рисунок. Кроссворды.

Форма контроля: рисунок.

Теория

Наш организм.

У каждого человека есть голова, туловище, руки и ноги. Наш организм – единое целое и работает слаженно.

Головой человек думает и принимает решения. В ней находится мозг. Мозг человека мягкий. Защитник мозга – твердый череп. Человек говорит, чувствует, запоминает информацию и все это, благодаря работе мозга.

Почти все кости черепа срослись. Подвижна только нижняя челюсть, благодаря этому человек может открывать и закрывать рот и жевать.

В голове собраны важные органы. Они дают информацию, что нас окружает. Глазами мы смотрим. Носом мы дышим и нюхаем. Языком во рту чувствуем вкус. Ушами мы слышим.

Орган зрения.

Увеличение. Глаз человека удивительный орган, видящий далекие и близкие предметы и различающий до 150 оттенков цвета. Но его возможности ограничены. Чтобы видеть очень маленькие или далеко расположенные вещи, люди придумали лупу, подзорную трубу, бинокль и микроскоп, открывший нам **микромир!!**

Тело получает сведения об окружающем мире с помощью органов чувств. Глаза воспринимают цвета и образы. Они улавливают световые лучи и превращают их в электрические сигналы. Сигналы по нервам поступают в головной мозг.

Роговица глаза пропускает свет в отверстие позади ее – зрачок. Световые лучи проходят через линзу – хрусталик. Она фокусирует их так, что на внутренней стенке глаза – сетчатке - получается четкая картинка. Здесь расположено около 125 млн рецепторов – палочек и колбочек. Они реагируют на свет и посылают сигналы по зрительному нерву в головной мозг.

Орган слуха. Ушная раковина направляет звуковые волны по слуховому проходу к барабанной перепонке. Вибрация барабанной перепонки передается цепочке из трех ушных косточек. От них дальше – в улитку. А внутри улитки – к находящейся здесь жидкости. Жидкость колышет тысячи крошечных волосков, отходящих от волосковых клеток. Они производят сигналы, идущие по слуховому нерву в мозг.

Орган обоняния. Молекулы пахучих веществ вместе с вдыхаемым воздухом попадают через ноздри в носовую полость. В верхней ее части есть два участка слизистой оболочки, каждая размером с ноготь большого пальца.

Они содержат около 5 млн обонятельных рецепторов с крошечными липкими ресничками. Молекулы веществ прилипают к ним, и, если они подходят к «месту посадки» точно, как ключ к замку, сигнал от рецептора мчится к обонятельному нерву в головной мозг. Нос способен различить более 10 тысяч различных запахов. Обоняние предупреждает нас о том, что пища испорчена и ее есть опасно. Вот почему мы непроизвольно принимаем к новой, незнакомой еде, прежде чем отведать ее.

Орган вкуса реагирует на молекулы веществ, содержащихся в еде и питье, растворенные в слюне. Молекулы этих веществ улавливаются крохотными выростами волосковых клеток во вкусовых луковицах. Если молекулы «соответствуют» рецепторам, волосковые клетки посылают сигналы, которые поступают в головной мозг.

Самая гибкая мышца тела – **язык**. Она покрыта 10 тысячами вкусовых луковиц. Большая их часть сконцентрирована на верхней поверхности языка – на кончике, по бокам и у его корня. Вкусовые луковицы располагаются на более крупных выростах, покрывающих поверхность языка, – вкусовых сосочках. Язык ощущает букет вкусов, текстуру и температуру пищи.

Туловище.

Туловище – это часть тела человека без головы, шеи, рук и ног. Внутри туловища находятся жизненно важные органы: сердце, легкие, печень, почки, желудок, кишечник.

Руки.

У человека две руки. Без них человек был бы беспомощным. Руками человек берет, ощупывает и переносит предметы. Руками люди рисуют, пишут, перелистывают страницы книг, включают телевизор, компьютер, едят, делают уборку и др.

Рука состоит из плеча, предплечья, кисти с пальцами. В работе кисти участвуют десятки косточек. Внутренняя сторона кисти называется ладонью. На руках у нас по пять пальцев. Каждый из них имеет свое название.

Ноги.

У человека две ноги. Ноги нужны, чтобы ходить, бегать, прыгать, стоять, сидеть на корточках и др. если бы не ноги, мы бы не знали, что такое забег на лыжах, катание на коньках, роликах и велосипеде.

Нога состоит из бедра, голени и стопы (ступни). На задней стороне стопы находится пятка. На каждой ноге у нас по пять пальцев. Сгибается нога в колене.