

Тема: ВКУС И ОБОНЯНИЕ

1(РО)

Цель: развитие навыков изучающего чтения и монологической речи на материале текста по специальности.

I. Предтекстовые упражнения

Задание 1. Прочитайте слова и словосочетания, которые вы встретите в тексте. Запишите их:

раздражитель
соприкосновение
вкусовые луковицы
вкусовые ощущения
сосочки слизистой языка
поперечник
возбуждать
рецепторные клетки
растворитель+
ополаскивание
концентрация
чувствительны к раздражителям
обладать избирательной чувствительностью
обоняние

Задание 2. От данных существительных образуйте однокоренные слова и словосочетания:

вкус, клетка, растворитель, ощущение, чувство, раздражитель, обоняние, эпителий.

Задание 3. Поставьте данные существительные в нужном падеже. Запишите их:

рецептор / вкус
полость / рот
возникновение / ощущение
восприятие / запах
кончик / язык
разнообразие / ощущение
классификация / запахи

Задание 4. Составьте словосочетания из данных прилагательных и существительных. Запишите их:

вкусовой: раздражители, рецепторы, ощущение;

обонятельный: восприятия, область, ощущение, эпителий, оболочка.

Задание 5. Спишите предложения, вставляя вместо точек подходящие по

смыслу глаголы в нужной форме.

1. Раздражителем для рецепторов вкуса и обоняния ... химически различные вещества. 2. Рецепторами вкуса ... вкусовые луковицы, расположенные в сосочках слизистой языка. 3. В состав луковицы... опорные и вкусовые клетки. 4. Рецептор обоняния человека... на органическом участке слизистой оболочки носа. 5. Обонятельная область... эпителием, содержащим в себе основные опорные клетки.

Слова для справок: являться, входить, располагаться, выстилать.

II. Притекстовые упражнения

Задание. Прочитайте текст про себя. Выделите основные части.

Запишите их.

ВКУС И ОБОНЯНИЕ

Раздражителями для рецепторов вкуса и обоняния являются химически различные вещества. Различие между этими двумя группами рецепторов заключается в том, что рецепторы вкуса возбуждаются при соприкосновении с растворенными веществами, тогда как обонятельные клетки реагируют на вещества, находящиеся в газообразном состоянии.

Рецепторами вкуса являются вкусовые луковицы, расположенные в сосочках слизистой языка. В состав луковицы входят опорные и вкусовые клетки. Вкусовая луковица имеет пору, через которую растворенные в слюне вещества проникают в ее полость и возбуждают рецепторные клетки.

Вкусовые ощущения могут быть разделены на четыре основные группы: *ощущение кислого, сладкого, горького, соленого.*

Вкусовые ощущения могут возникнуть при действии на поверхность языка только растворимых веществ. Естественным растворителем в полости рта является слюна.

Не все области языка одинаково чувствительны к раздражителям, вызывающим соответствующие ощущения. Ощущение сладкого наиболее легко воспринимается с кончика языка, тогда как горького — с его корня. Область, наиболее чувствительная к кислому и соленому, расположена ближе к кончику языка.

Ощущение того или иного вкуса при воздействии на всю поверхность языка объясняется тем, что различные рецепторы обладают избирательной чувствительностью к веществам определенного химического строения. Разнообразие ощущений, связанных с приемом различных пищевых веществ, гораздо богаче, чем четыре элементарных восприятия, рассмотренных выше.

Это происходит потому, что язык снабжен не только вкусовыми луковицами, но весьма богат и тактильными, и температурными рецепторами. В особенности же существенно, что из полости рта через

хоаны могут возбуждаться рецепторы обоняния.

В оценке сложного «вкуса» вкусовые ощущения комбинируются с осязательными, температурными и обонятельными восприятиями. В особенности велика при этом роль обоняния.

Рецептор обоняния человека сосредоточен на ограниченном участке слизистой оболочки носа. Ее обонятельная область занимает только середину верхней носовой раковины и соответствующие части носовой перегородки.

Обонятельная область выстлана эпителием, содержащим в себе основные опорные клетки. Среди них расположены биполярные нервные клетки, которые и несут рецепторную функцию в организме обоняния.

Основным условием возникновения обонятельных ощущений является соприкосновение с обонятельной оболочкой пахучих веществ в газообразном состоянии. Газообразные вещества приходят в соприкосновение с обонятельной областью, увлекаемые током воздуха, движущимся через полость носа при вдохе и выдохе. При спокойном дыхании поток воздуха не достигает верхнего носового хода и не вступает в непосредственный контакт с обонятельным эпителием. Восприятие запаха при этом происходит за счет диффузии газообразных веществ.

III. Послетекстовые упражнения

Задание 1. Ответьте на вопросы, используя материал текста.

1. В чем заключается различие между рецепторами вкуса и рецепторами обоняния?
2. Что представляют собой рецепторы вкуса?
3. На сколько групп можно разделить вкусовые ощущения?
4. Все ли области языка одинаково чувствительны к раздражителям?
5. Почему различные рецепторы обладают избирательной чувствительностью?
6. Где расположен рецептор обоняния человека?
7. Какие клетки в организме обоняния несут рецепторную функцию?
8. Что является основным условием возникновения обонятельных ощущений?

Задание 2. Замените вопросительные предложения назывными.

Запишите их.

Задание 3. Передайте содержание текста, пользуясь записями.