

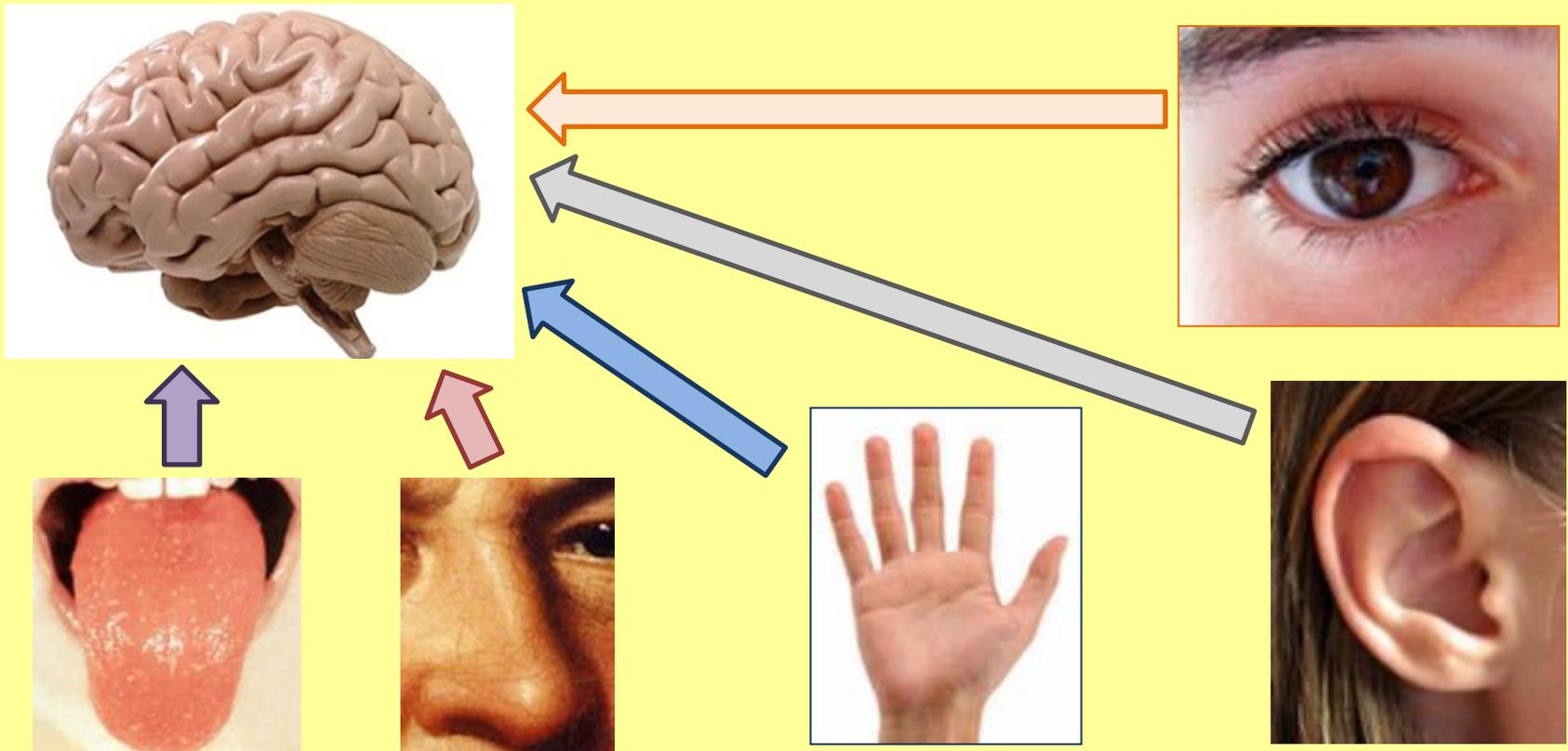


АНАЛИЗАТОР Ы

Пименова Анна Юрьевна
Учитель биологии ГОУ СОШ
№ 25 г. Москвы

Анализаторы

Анализаторы, или сенсорные системы – это системы чувствительных нервных образований, воспринимающих и анализирующих различные внешние и внутренние раздражения.



Анализаторы

Части анализатора

Периферический отдел
(рецептор)



Проводниковый отдел
(чувствительные нервы)

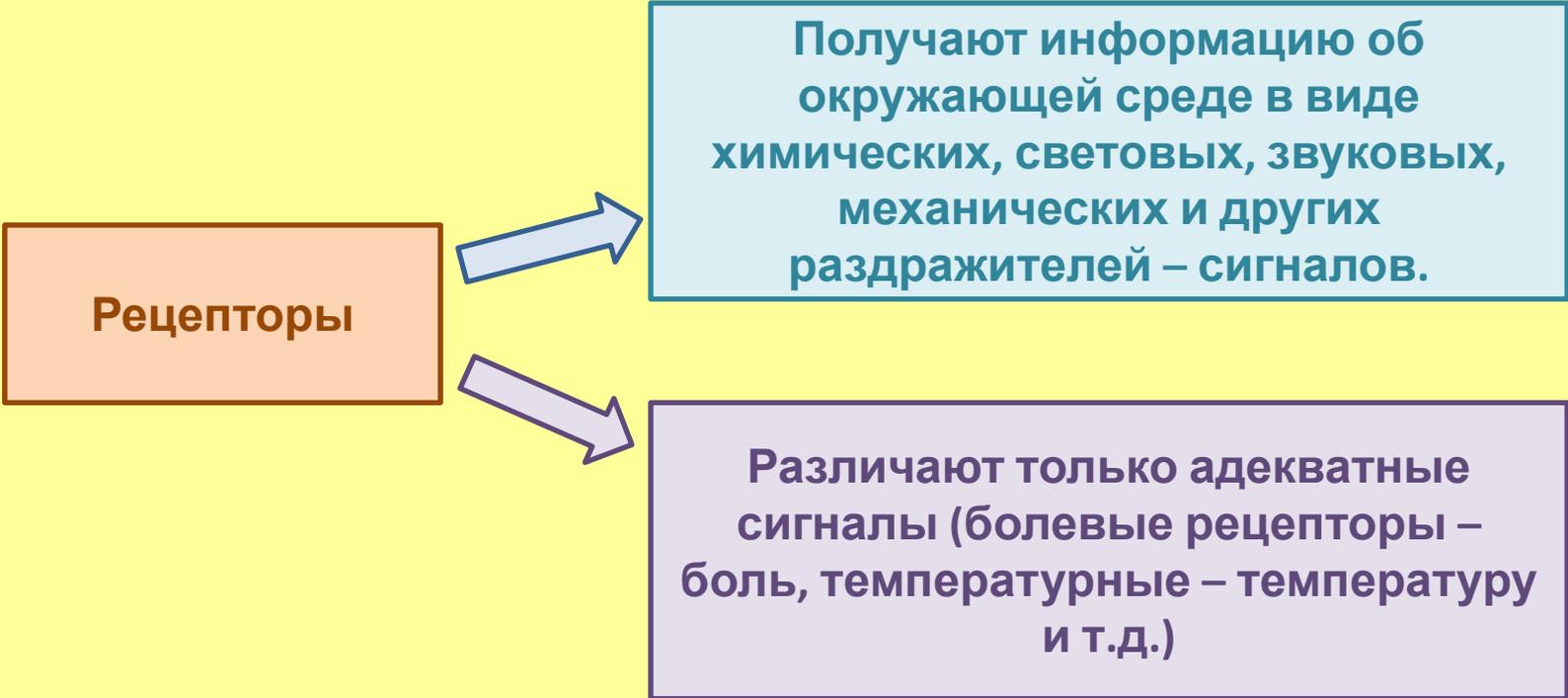


Центральный отдел
(специальные зоны коры
больших полушарий)

Функции анализаторов

1. Обнаружение и различение сигналов

Рецепторы



```
graph LR; A[Рецепторы] --> B[Получают информацию об окружающей среде в виде химических, световых, звуковых, механических и других раздражителей – сигналов.]; A --> C[Различают только адекватные сигналы (болевые рецепторы – боль, температурные – температуру и т.д.)];
```

Получают информацию об окружающей среде в виде химических, световых, звуковых, механических и других раздражителей – сигналов.

Различают только адекватные сигналы (болевые рецепторы – боль, температурные – температуру и т.д.)

Функции анализаторов

2. Преобразование и кодирование сигналов

Рецепторы



Преобразуют сигналы не воспринимаемые мозгом, в сигналы «понятные» ему – в нервные импульсы.

В высших
отделах
анализатора



Происходит пространственно-временное кодирование.

Функции анализаторов

3. Передача сигналов

Рецепторы и проводящие пути



Сигналы

Осуществляют передачу нервных импульсов.

4. Анализ, классификация и опознание сигнала

В корковых отделах анализатора



Происходит возникновение сенсорного образа с использованием предыдущего «жизненного опыта».