

# Урок в 8 классе по теме «Спинной мозг»

Презентацию составила: учитель биологии Мешева  
Айгуль Аскарровна

# Выбрать правильный ответ

1. Нервная система выполняет следующие функции:
  - А. Транспортирует питательные вещества
  - Б. Осуществляет гуморальную регуляцию
  - В. Связывает организм с внешней средой
  - Г. Обеспечивает согласованную деятельность органов



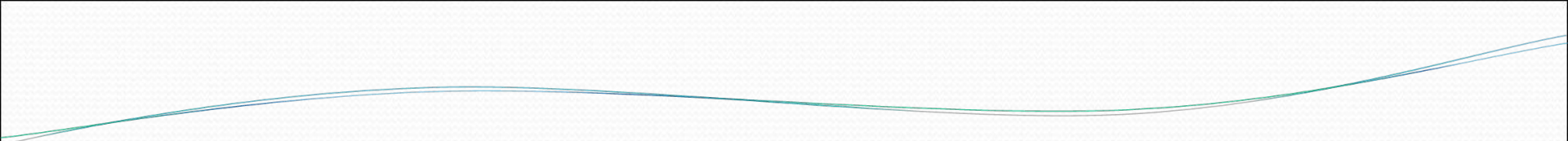
2 Нервная система состоит из нервных клеток, которые называют:

А. Аксонами

Б. Нейронами

Г. Медиаторами

В. Дендритами

- 
3. По функции вся нервная система подразделяется на:
- А. Соматическую и вегетативную (автономную)
  - Б. Симпатическую и парасимпатическую
  - В. Центральную и периферическую
  - Г. Периферическую и соматическую

Синапс - это:

- А. Область контакта нервных клеток друг с другом или с тканями
- Б. Вещество, выделяемое благодаря действию нервного импульса
- В. Окончание чувствительных нервных волокон
- Г. «Энергетическая станция» клетки

Свойство нервной ткани:

А. Возбудимость и сократимость

Б. Возбудимость и проводимость

Свойство нервной ткани:

В. Сократимость

Г. Только возбудимость

В периферическую нервную систему не включают:

А. Нервы

Б. Ганглии

В. Спинной мозг

Г. Нервные окончания

# Реши проблему

При нанесении спинномозговой лягушке очень сильного раздражения (пинцет и кислота) наблюдается одергивание всех конечностей. Почему при этом раздражении пришли в движение другие конечности? Почему лягушка сбрасывает бумажку, соченной в кислоте? Каков был путь нервного раздражения?

Ответить на поставленные вопросы вы сможете после изучения темы «Строение и функции спинного мозга».



# Тема урока

Спинной мозг. Его строение. Значение спинного мозга, его проводящая и рефлекторная функции.

# Задания для пар учащихся:

- 1 задание: используя информацию с раздаточного материала вставьте пропущенные слова в текст.
- 2 задание: изучите рефлекс на отдергивание руки от горячего и ответьте на вопросы карточки. (страница 188 учебника)
- 3 задание: познакомиться с информацией с раздаточного материала, объяснить опыты со спинальной лягушкой.

# Проверь себя

## Выбрать верные суждения:

1. Снаружи спинного мозга находится серое вещество, внутри — белое.
2. Спинной мозг имеет три оболочки — внутренняя твердая, средняя — паутинная, наружная, прилегающая к позвоночному каналу — мягкая.
3. Серое вещество расположено вокруг белого
4. От спинного мозга отходит 31 пара спинномозговых нервов.
5. Спинному мозгу присущи две функции — рефлекторная и проводниковая.

# Составить рассказ:

**Выберите 3-4 группы терминов и составьте устный рассказ на выбранную тему**

**Термины:**

*А) нейрон, нервная ткань, нервная система*

*Б) аксон, нейрон, дендриты*

*В) центральная, периферическая, белое вещество, нервы, серое вещество*

*Г) регуляция работы органов, связь с внешней средой, согласование работы организма*

*Д) вегетативная, соматическая, мышцы, внутренние органы*

*Е) раздражение, рецепторы, чувствительные нейроны, вставочные нейроны, двигательные нейроны, мышца*

*Ж) нервы, спинной мозг, головной мозг*

**Темы:**

*1) Строение нервной системы*

*2) Функции нервной системы*

*3) Рефлекторная дуга*

# Домашнее задание

Изучить текст параграфа 49.

Составить кроссворд по теме.

## Информационные источники.

. <http://tana.usoz.ru/load/255-1-0-786> Рефлекторная дуга

<http://tana.usoz.ru/load/255-1-0-2766> Рефлекторная регуляция

<http://licey-reutov.ru/catalog/res/74e74454-a5fc-4330-9f9b-be4a892f3dd9/view/> Спинальные рефлекс лягушки.