

**КАК МОЗГ РАЗЛИЧАЕТ
СИГНАЛЫ ОТ РАЗНЫХ
ОРГАНОВ ЧУВСТВ**

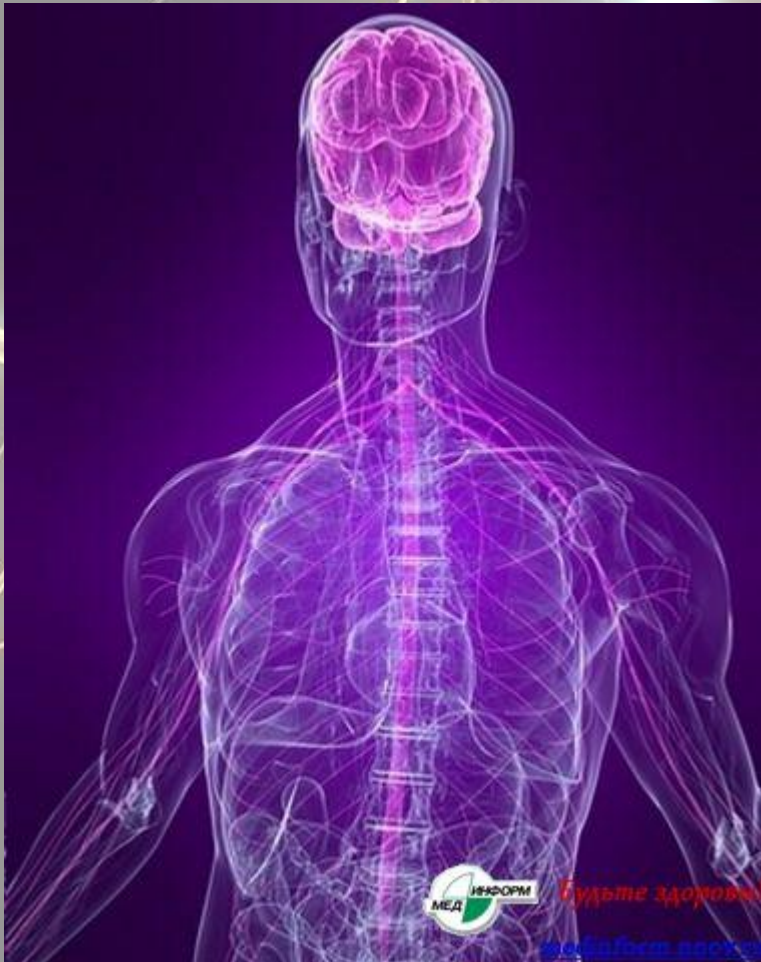
**ШМАГРИС СОФЬЯ
КОСТРОВА ДАРЬЯ
4 «А»**



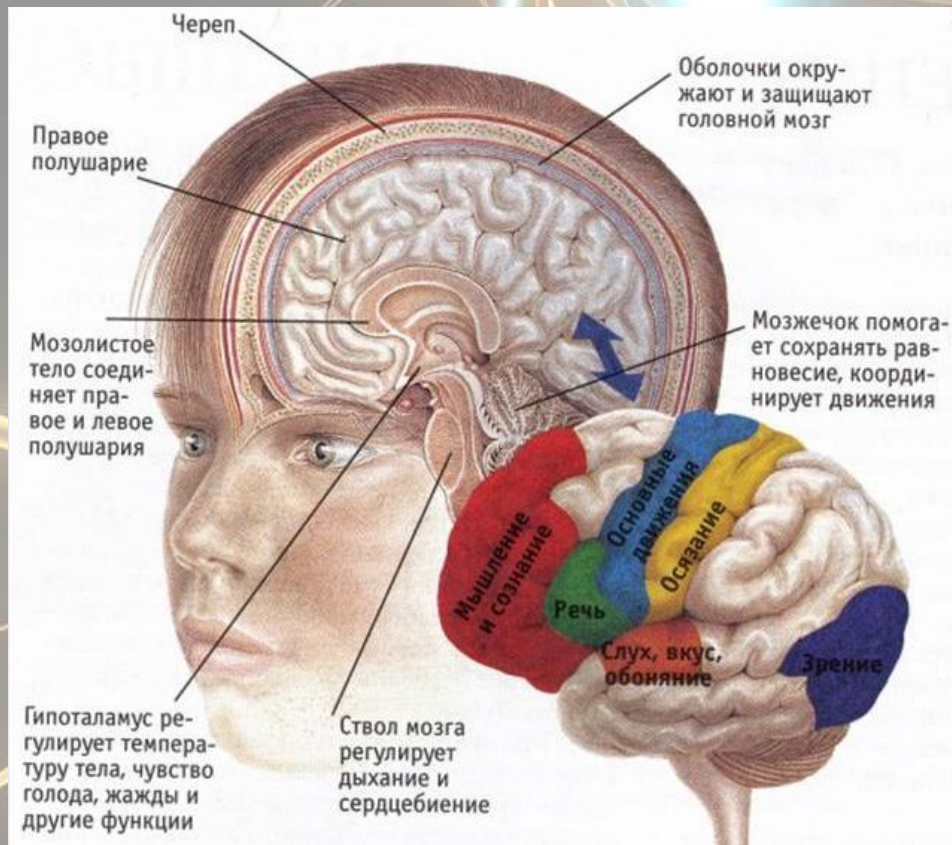
- *Источником любых мыслей и идей, желаний, ощущений и эмоций является головной мозг. Он занимает верхнюю часть головы и хорошо защищен куполообразной черепной коробкой.*
- *В нем содержится около 50 млрд нервных клеток, так называемых нейронов. Каждая нервная клетка соединена с тысячами других нейронов. По этой колоссальной нервной сети путешествуют слабые электрические сигналы, отображающие наши мысли и воспоминания. Нервные сигналы поступают в головной мозг еще и от всех нервов нашего тела, а от мозга идут к мышцам.*



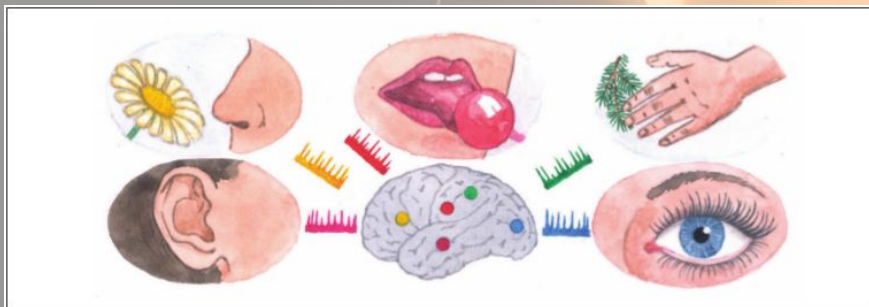
- **Органы чувств только воспринимают информацию, далее эта информация должна преобразоваться в нервный импульс и поступить в головной мозг для анализа и выработки ответной реакции.**



Сигналы, несущие информацию от органов чувств, идут по нервным волокнам и попадают в нервные центры мозга. Главное в работе мозга, когда он управляет «внутренним хозяйством» организма или его поведением Сигналы, несущие информацию от органов чувств, идут по нервным волокнам и попадают в нервные центры мозга. Главное в работе мозга, когда он управляет «внутренним хозяйством» организма или его поведением — получение информации от органов чувств (органов-разведчиков), ее сохранение и переработка, а затем посылка приказов рабочим органам.



Обрабатывают сигналы зоны коры головного мозга. Каждому органу чувств соответствуют определенные зоны коры головного мозга. В них формируются ощущения.





- Ощущения являются источником наших знаний о мире, наших чувств и эмоций. Например, хорошо известно, что некоторые цвета, звуки, запахи могут вызвать у нас приятное или неприятное чувство. Звук красивого голоса, вкус апельсина, запах розы — приятны.
- Скрип ножа по стеклу, запах сероводорода — неприятны.
- *Органы чувств человека даны природой для хорошей адаптации в окружающем мире. Ранее, в первобытном мире, органы чувств давали возможность избежать смертельной опасности и помогали в добыче пропитания.*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!