

Особенности высшей нервной деятельности. Познавательные процессы



ФИЗИОЛОГИЯ



Физиология

Поведение

формы поведения

врождённые

безусловные рефлексy

ИНСТИНКТЫ

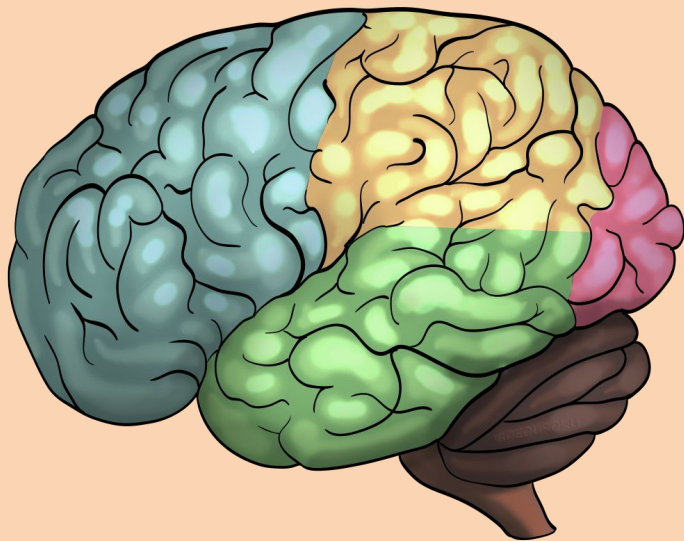
приобретённые

условные рефлексy

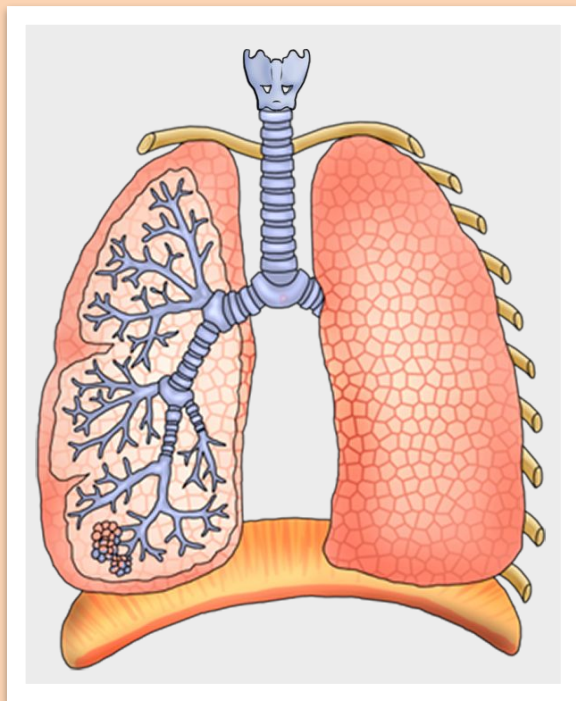
рассудочная деятельность

Высшая нервная деятельность

Физиология ВНД – это наука, изучающая закономерности работы головного мозга, влияющие на поведение.



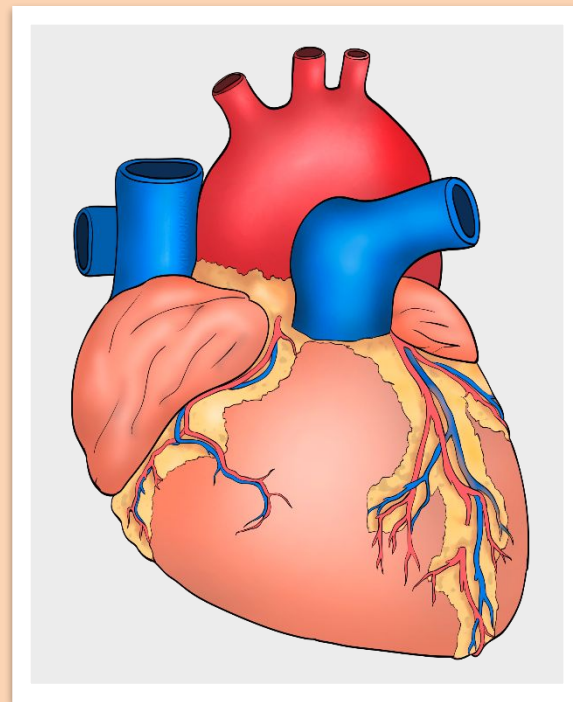
Высшая нервная деятельность

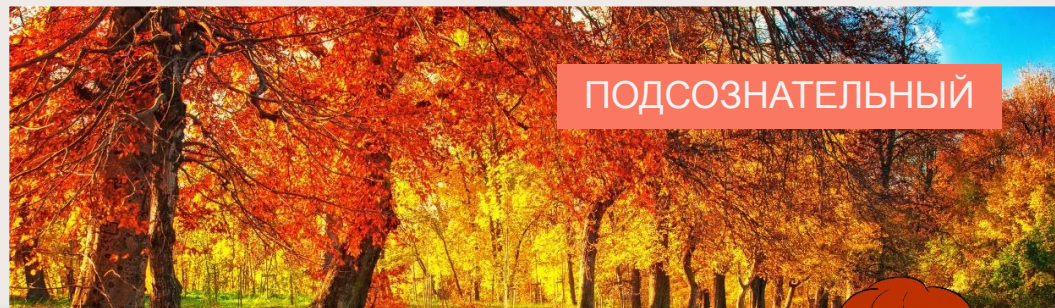


подумать

СОЗНАТЕЛЬНО

ИСПОЛНИТЬ





ПОДСОЗНАТЕЛЬНЫЙ

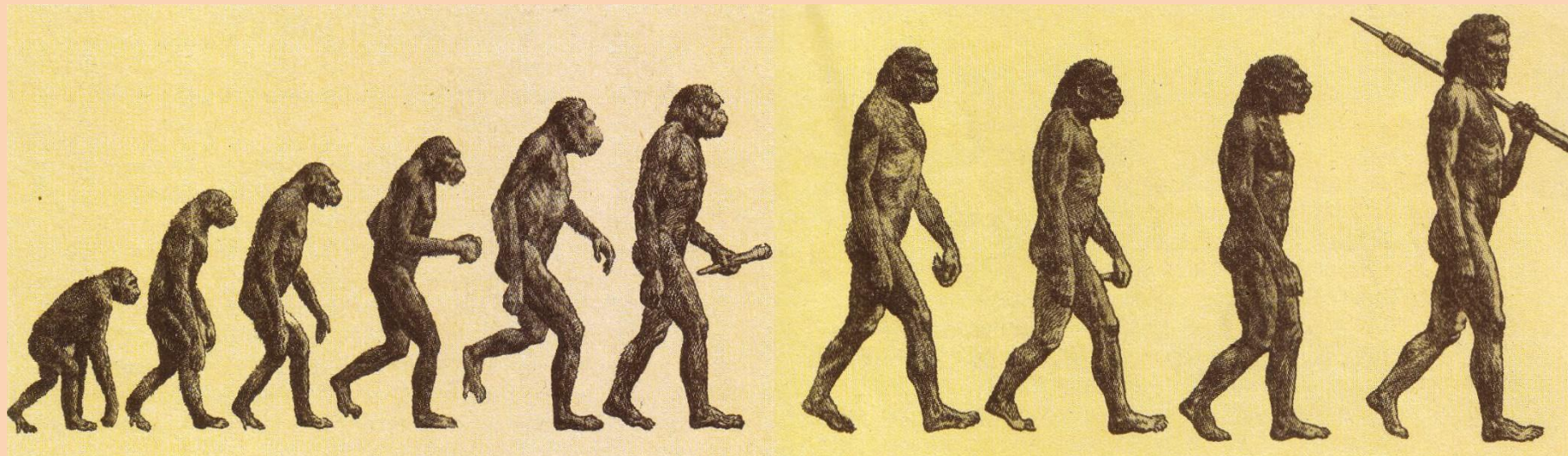


СОЗНАТЕЛЬНЫЙ



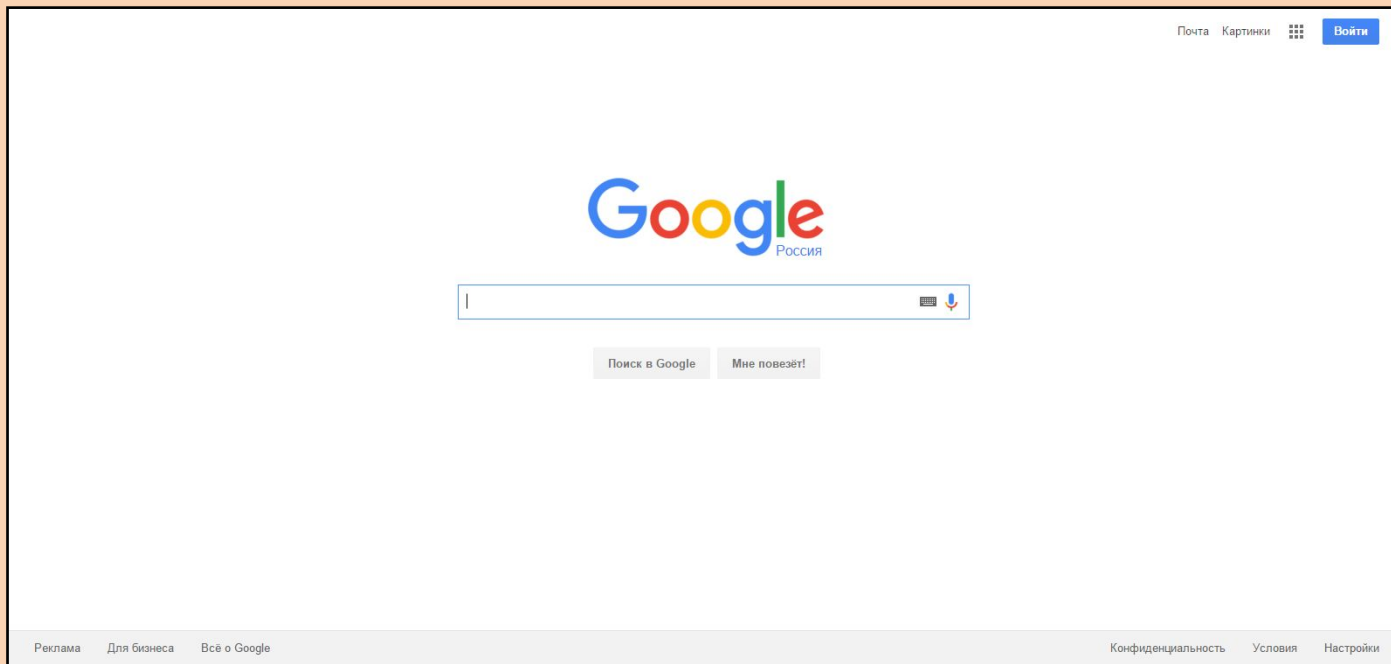
VIDEOUROKI.NET

Высшая нервная деятельность



Высшая нервная деятельность

Человеческое сознание – это форма психического отражения реальности, представленная в виде знаний об окружающем мире.



Познавательные процессы

ощущения

восприятие

внимание

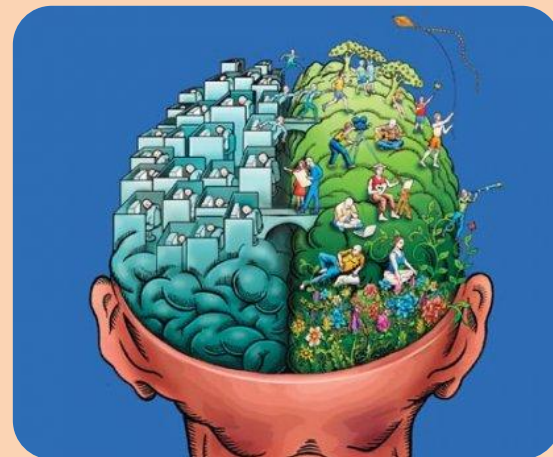
память

воображение

мышление

Ощущения

Процесс, который заключается в отображении мозгом отдельных качеств и свойств предметов, различных явлений при воздействии на рецепторы органов чувств.



Ощущения

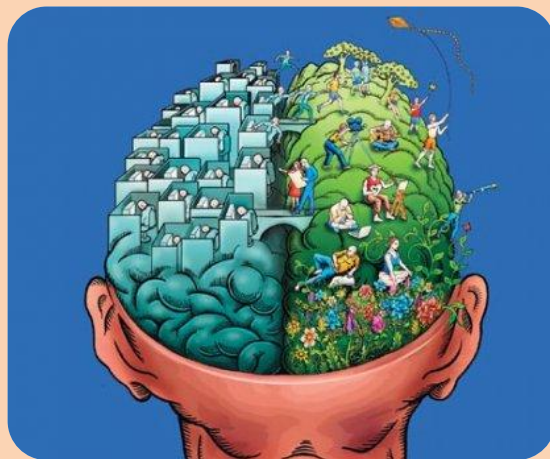


Ощущения

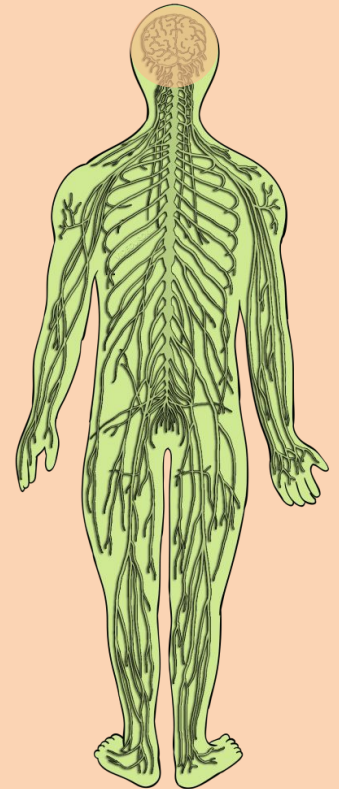
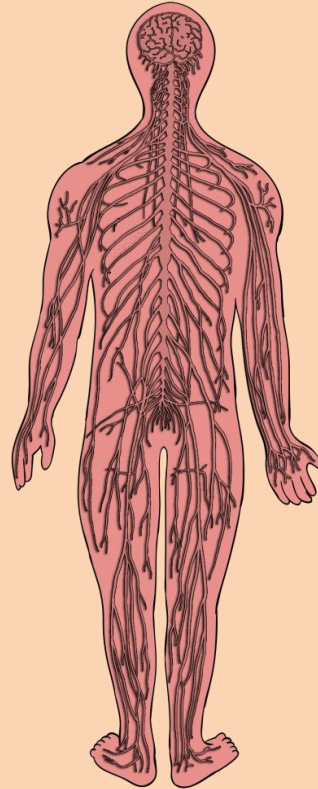


Восприятие

Процесс приёма и преобразования информации, которая обеспечивает отражение объективной реальности и ориентирование в окружающем мире.



Восприятие

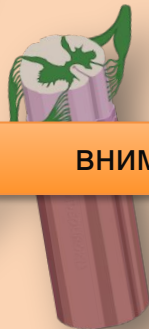


Восприятие



восприятие

ощущения



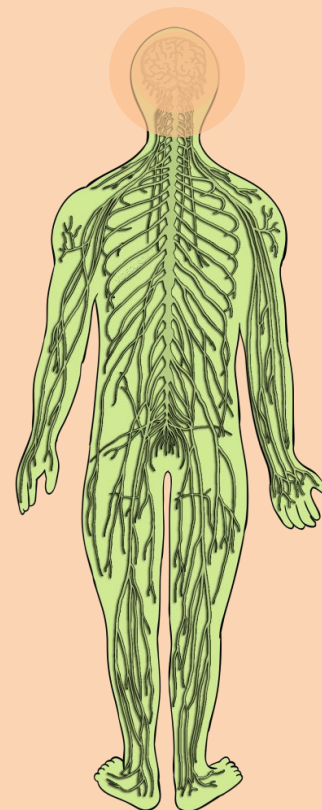
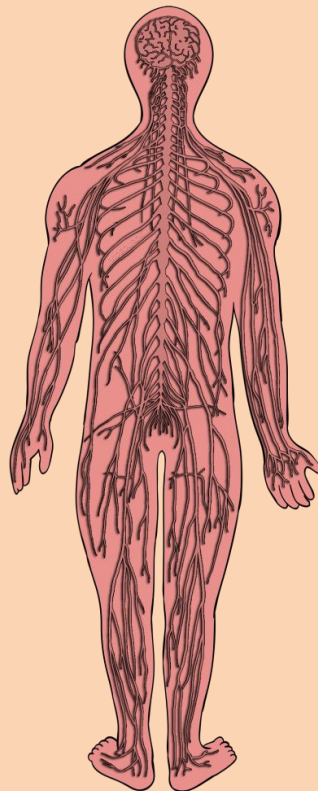
внимание

память



мышление

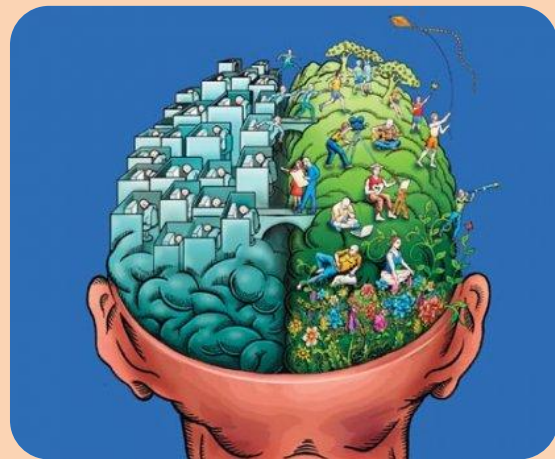
воображение





Внимание

Направленность психической деятельности на определённый объект.



Внимание



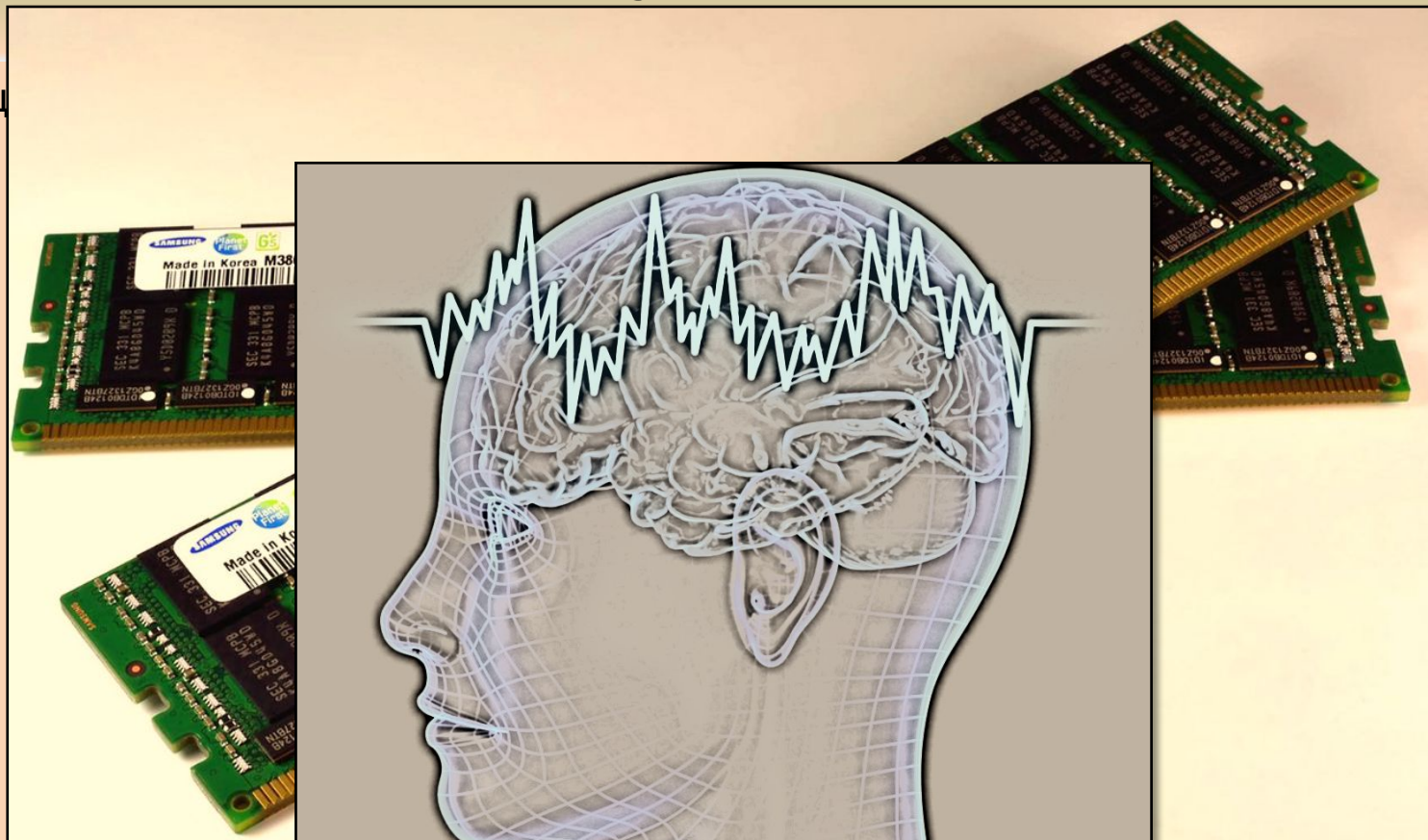
Вниманием можно руководить, его нужно тренировать и совершенствовать. Неумение человека сосредоточиться свидетельствует о рассеянности внимания. Тренировка внимания важна как для профессиональной деятельности, так и для воспитания волевых качеств личности.



Память

Проц

пыта.



Память

виды памяти

кратковременная

от 30 секунд до нескольких минут
без повторения

ограниченный объём

сохраняет около семи объектов

информация полностью стирается



Джордж Миллер
1920–2012

долговременная

большой объём

может удерживать информацию
в течение всей жизни

поддерживается нейронными
связями, расположенными по всему
мозгу

Память

виды памяти

механическая

ФСБ КМС МЧС ЕГЭ



Джордж Миллер
1920–2012

логическая

ФСБ КМС МЧС ЕГЭ

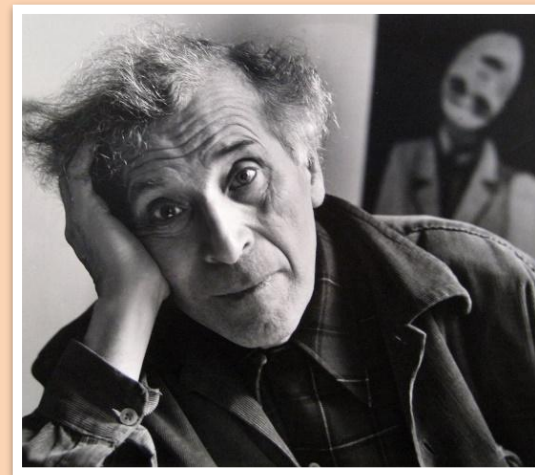
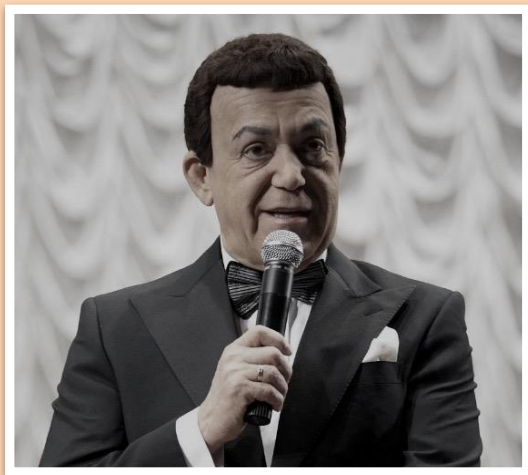
Память

Моторная (двигательная) память зависима от работы анализаторов, рецепторы которых располагаются в мышцах скелетной мускулатуры.



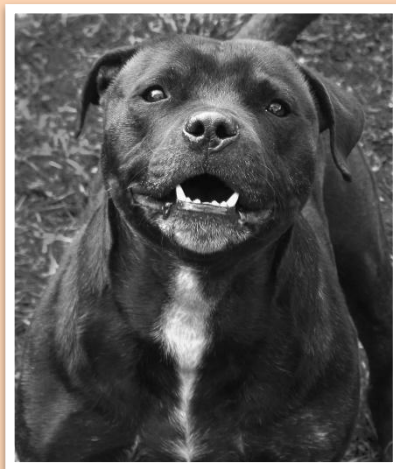
Память

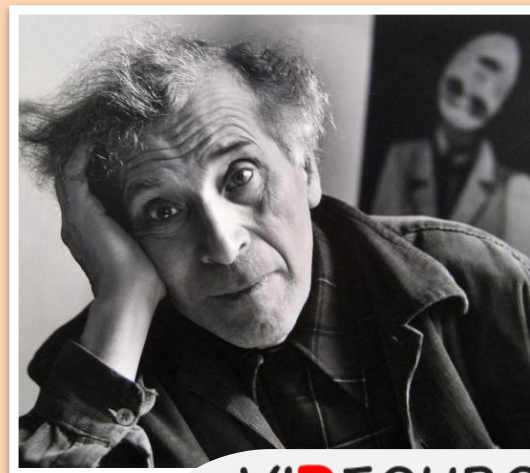
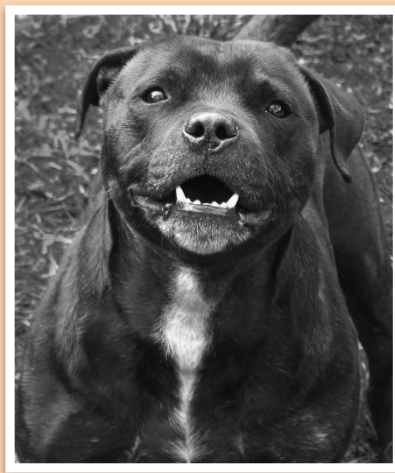
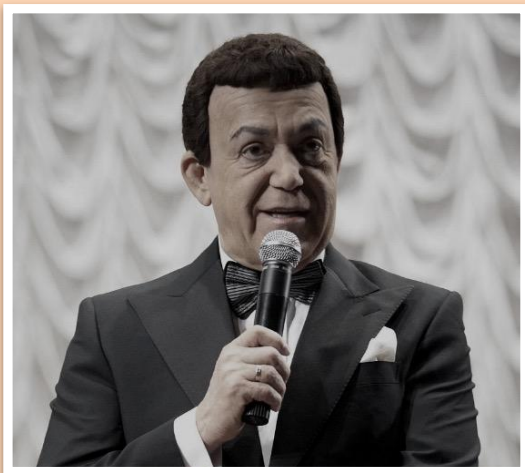
Образная память – память на представления; запоминание, сохранение и воспроизведение образов ранее воспринимавшихся предметов и явлений действительности.



Память

Эмоциональная память – это память на чувства. Данный вид памяти заключается в нашей способности запоминать и воспроизводить чувства.





Память



Память

мышление

образы

ПОНЯТИЯ

Память

Амнезия – полная или частичная утрата памяти под влиянием чрезвычайного физического или химического воздействия на мозг.




Поскольку нейроны восстановлению не подлежат, исправить последствия такой вредной привычки в будущем не представляется возможным.



Мышление

Обеспечивает познавательные функции без непосредственного чувственного контакта с объектами.

Левое полушарие	Правое полушарие
<p>Обработка вербальной информации Отвечает за наши языковые способности. Это полушарие контролирует речь, а также способности к чтению и письму. Оно также запоминает факты, имена, даты и их написание.</p>	<p>Обработка невербальной информации Специализируется на обработке информации, которая выражается не в словах, а в символах и образах.</p>
<p>Аналитическое мышление Отвечает за логику и анализ. Именно оно анализирует все факты. Числа и математические символы также распознаются левым полушарием.</p>	<p>Воображение Дает нам возможность мечтать и фантазировать. С помощью правого полушария мы можем сочинять различные истории. Правое полушарие отвечает также за способности к музыке и изобразительному искусству.</p>
<p>Последовательная обработка информации Информация обрабатывается последовательно по этапам.</p>	<p>Параллельная обработка информации Может одновременно обрабатывать много разнообразной информации. Оно способно рассматривать проблему в целом, не применяя анализа.</p>
<p>«Управляет» правой рукой.</p>	<p>«Управляет» левой рукой.</p>



Спорьте, заблуждайтесь, ошибайтесь,
Но, ради Бога, – размышляйте,
И хотя криво, – да сами.