

*Тема урока:*

***Гигиенический режим сна-  
составляющая здорового образа  
ЖИЗНИ***

Презентацию подготовила:  
Учитель биологии МОУ «СОШ № 67»  
Кировского района  
г.Саратова  
Щекотурова Ю.С.

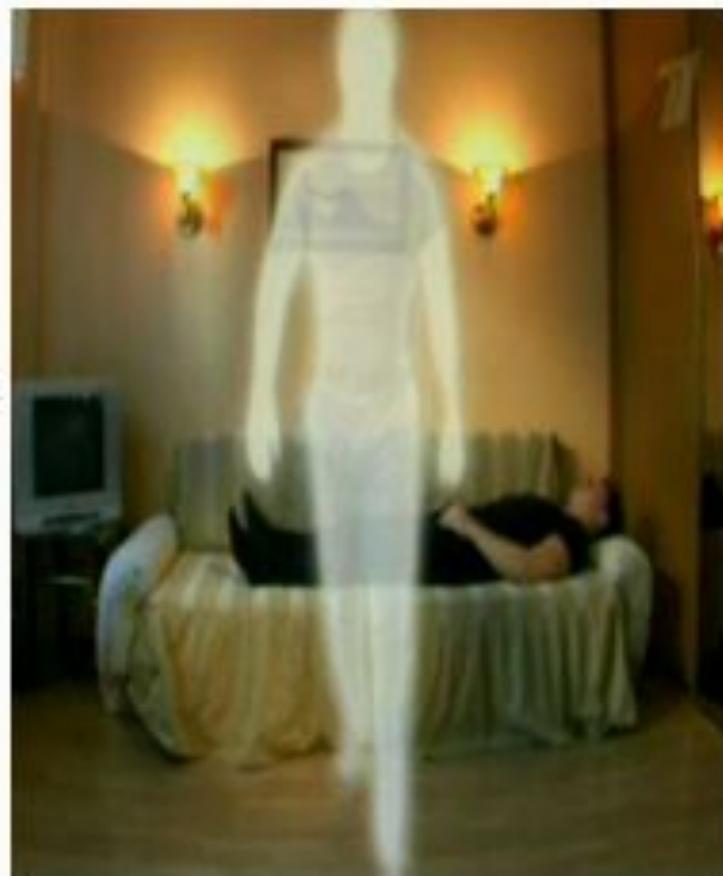


# Определение сна

- ▶ СОН – это физиологическое состояние мозга и организма человека, а также животных, внешне характеризующееся бездвиженностью организма.

# Сон

- периодически наступающее физиологическое состояние у человека и животных, характеризующееся обездвиженностью и почти полным отсутствием реакции на внешние раздражители, уменьшением активности ряда физиологических процессов.



# Потребность во сне:

- ▶ Новорожденные- 16- 20 часов в сутки
- ▶ 1 год – 14-15 часов
- ▶ 6-9 лет – 11-12 часов
- ▶ 14-18 лет – 9-10 часов
- ▶ Взрослые – 7-8 часов

# Значение сна:

- ▶ 1. Понижается обмен веществ
- ▶ 2. Снижается частота сердечных сокращений
- ▶ 3. Дыхание поверхностное и редкое
- ▶ 4. Снижается температура тела
- ▶ 5. Повышается работоспособность
- ▶ 6. В процессе сна создается чувство бодрости

# Фазы сна



## Стадии сна

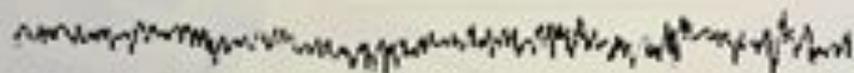
Медленный сон (1-1,5 часа)	Быстрый сон (10-15 минут)
Редкие волны большой амплитуды, расслаблены, дыхание, замедленно, неподвижны, веществ и понижаются, нет	Колебания быстрой сердечной деятельности повышается, глазные яблоки подвижны, мышцы расслаблены, активизация деятельности всех внутренних органов, сокращение отдельных групп мышц, сновидения К утру продолжительность стадии увеличивается до 25-30 минут – активация функций к моменту пробуждения
	Ich mach eine



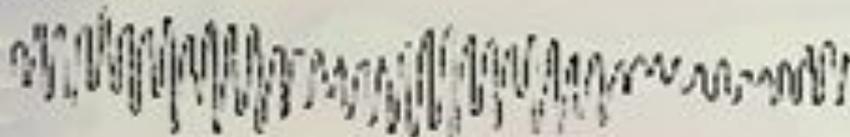
Pause\*gg

## Электрэнцефалограмма человека

возбуждение



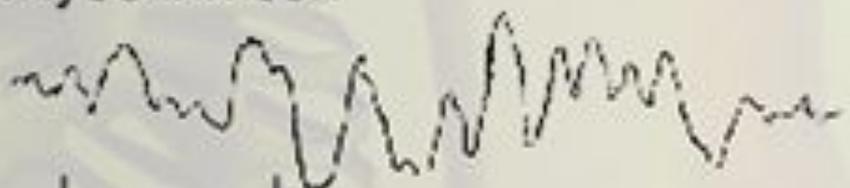
покой



засыпание



глубокий сон



1 сек.



# ТЕОРИЯ СНА:

- ▶ Сон - это торможение клеток коры больших полушарий головного мозга (нейронов), выработка гипнотоксинов, отравляющих на время клетки головного мозга. Во время сна активность головного мозга не прекращается, а лишь перестраивается.
- ▶ Сон- это защитное приспособление организма от переутомления.

# ТЕОРИЯ СНА:

- ▶ Во время сна клетки головного мозга восстанавливают свою работоспособность.
- ▶ Центр сна находится в среднем мозге.
- ▶ Медиатор, вызывающий развитие сонного состояния- серотонин.
- ▶ Разрушение центра сна приводит к уменьшению количества серотонина и человек лишается возможности засыпать.

# Виды снов :

- Компенсационные сны
- Творческие сны
- Фактические сны
- Повторяющиеся сны
- Физиологические сны
- Предупреждающие сны
- Осознанные сны
- Экспрессивные сны
- Вещие сны**



# *СКОЛЬКО СНОВ МЫ ВИДИМ ЗА НОЧЬ? ПОЧЕМУ МЫ НЕ ЗАПОМИНАЕМ СНЫ?*

- ▶ За ночь мы видим в среднем 4-5 снов. Когда человек просыпается, около 95% снов исчезают. Это происходит потому, что сны откладываются на время в кратковременной памяти, а химическое вещество, необходимое, чтобы запечатлеть их в долговременной памяти, - серотонин - отключено во время сновидений. Чаще всего мы запоминаем сны, которые видим в момент пробуждения, или те, которые нас сильно напугали или потрясли.

# Нарушения сна:

- ▶ 1. Летаргический сон
- ▶ 2. Лунатизм
- ▶ 3. Бессонница
- ▶ 4. Гиперсомния

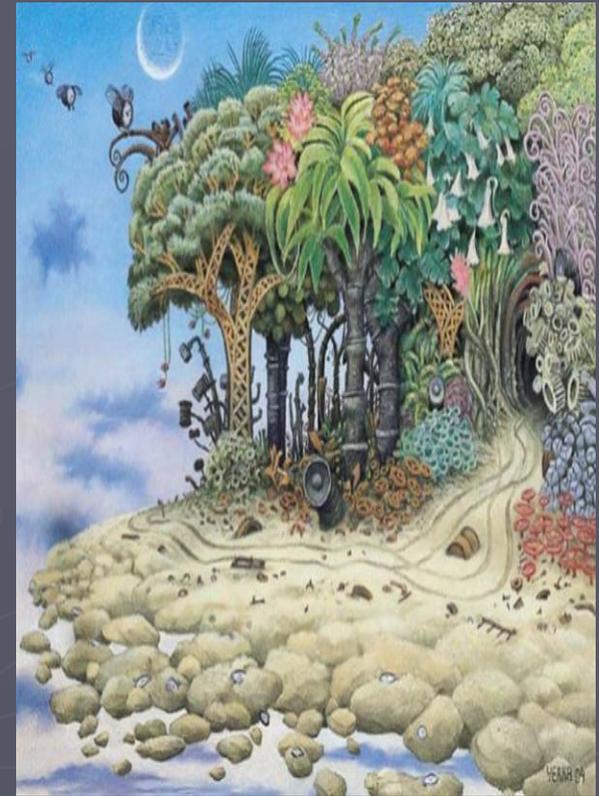
# ГИГИЕНА СНА:

- ▶ 1. продолжительность сна - не менее 8 часов
- ▶ 2. перед сном проветривать комнату
- ▶ 3. не есть на ночь
- ▶ 4. ложиться спать в одно и тоже время
- ▶ 5. исключить воздействие раздражителей (шум, яркий свет, громкая музыка)
- ▶ 6. удобная кровать с жестким матрасом
- ▶ 7. плоская подушка или отсутствие ее совсем

# Что такое сновидения?

И.М. Сеченов — «сновидения —  
небывалая  
комбинация  
бывалых  
впечатлений»

Мы видим сновидения в  
фазе  
быстрого сна.



# Закрепление

- ▶ 1. Что такое сон? Почему он необходим?
- ▶ 2. Что помогает наступлению сна?
- ▶ 3. Почему недосыпание отрицательно сказывается на здоровье человека?
- ▶ 4. В какую стадию сна бывают сновидения?
- ▶ 5. Что происходит во время сна?
- ▶ 6. Чем быстрый сон отличается от медленного сна?

# Домашнее задание:

- ▶ **Учить** § 28, подготовить сообщения или презентации на темы:
- ▶ Бессонница, причины ее возникновения
- ▶ Летаргический сон
- ▶ Лунатизм
- ▶ Гиперсомния