

# *Анатомно-физиологические особенности человека в подростковом возрасте.*

- *На уроке мы познакомимся:*
  - с особенностями развития подросткового организма.
  - с основными показателями физического развития подростка.
  - с функциональными расстройствами органов в подростковом возрасте.
  - с правилами ухода за организмом ,с целью сохранения здоровья.

# Этапы жизни человека

Младенчество

детство

юность

зрелость

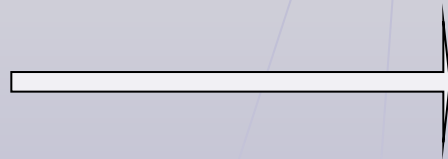
пожилой человек

старость



# Подростковый возраст-

период жизни человека с 12 до 18 лет , возраст , при котором происходит биологическая психологическая и социальная перестройка организма , ведущая к зрелости



В подростковый возраст происходит половое созревание человека ,которое сопровождается ускоренным физическим развитием

- Происходит быстрый рост тела ,всех органов , причём темпы роста разных частей тела неодинаковы.  
( быстрее происходит увеличение длины рук и ног.)
- Происходит временное нарушение координации
- Появляются неуклюжесть, неповоротливость, угловатость.

# Основные показатели физического развития подростков



- длина
- масса тела
- окружность грудной клетки

Большое значение имеют:

- состояние осанки
- Степень развития мускулатуры
- Мышечный тонус
- Развитие подкожной жировой клетчатки



# Индивидуальные особенности пропорции тела :

мальчики



девочки



- Проявляются контуры мускулатуры
- Исчезает округлость контуров
- Уменьшается количество подкожного жира усиливается мышечная масса, происходит развитие мышц туловища и конечностей

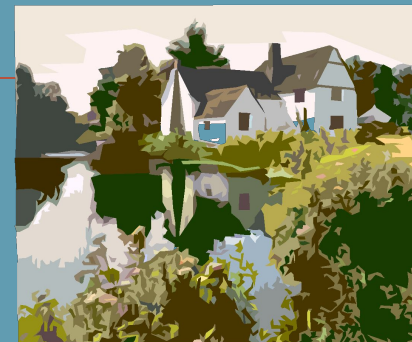
- Рост и развитие мышечной системы
- Равномерно увеличивается подкожный жировой слой, отчего девочки становятся более «округлыми»
- Наиболее заметно увеличивается верхняя часть туловища

# Функциональные расстройства органов в подростковом возрасте

- Повышение давления
  - Учащения пульса
  - Иногда отдышка
  - Головная боль
- (это происходит с подростков у которых низкая или чрезмерно большая физическая нагрузка)
- Возникают проблемы со зрением  
(при интенсивном чтении ,работе с компьютером и большой умственной нагрузке)



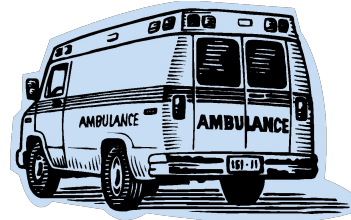
# Что влияет на физическое развитие в подростковом возрасте ?





# Подростковые угри

- Усиление функций сальных желез ,что ведёт к закупориванию их протоков и образованию угрей



- Правила личной гигиены (душ, регулярные водные процедуры и воздушные ванны ) помогут избавиться от угрей



# Чтобы обеспечить гармоничное развитие своего организма нужно:

1. Знать закономерности развитие своего организма в подростковом возрасте.
2. Сохранение и укрепления своего здоровья.
3. Подготовка к полноценной взрослой жизни.