



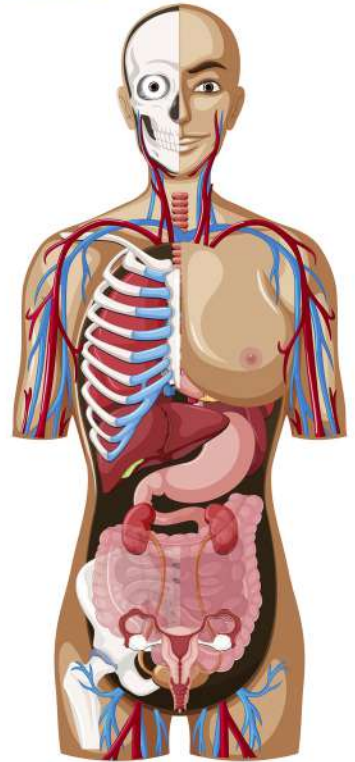
«Тело человека»

Человек, как и все живые организмы: дышит, питается, растёт, развивается, размножается, умирает.

В отличие от животных, человек – существо разумное, он мыслит и разговаривает.

Организм человека изучают разные науки:

- ✓ анатомия – наука о строении тела человека;
- ✓ физиология – наука изучающая жизнедеятельность организма, его клеток, органов, функциональных систем;
- ✓ гигиена – наука о сохранении и укреплении здоровья;
- ✓ медицина – наука о причинах заболеваний, способах их лечения;
- ✓ психология – наука о душевной жизни (переживаниях, особенностях характера).



Системы органов человека.

Орган – часть организма, выполняющая определённую работу.

Система органов – это несколько органов выполняющих одну работу.

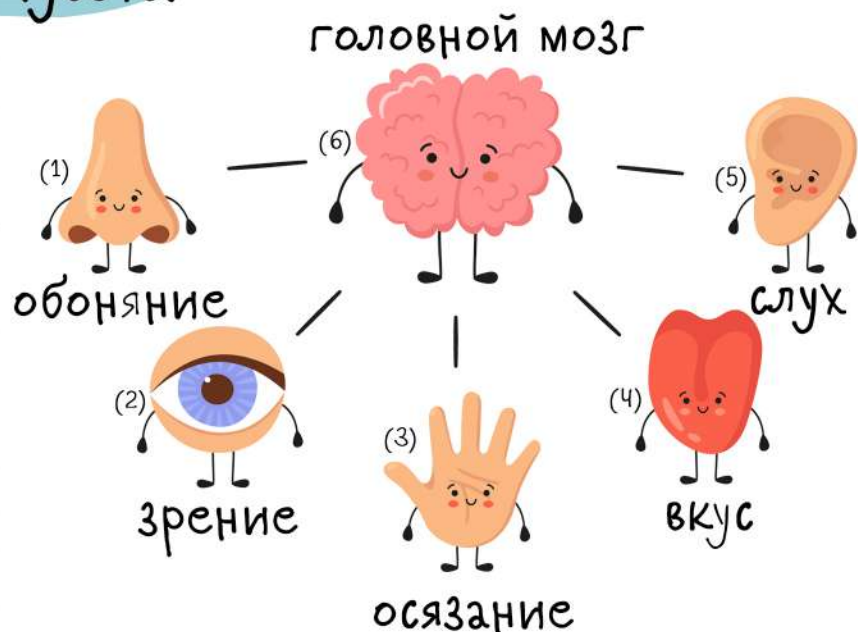


Система органов чувств.

В нашем организме есть органы, которые сообщают нам о том, что происходит вокруг. Это нос⁽¹⁾, глаза⁽²⁾, кожа⁽³⁾, язык⁽⁴⁾ и уши⁽⁵⁾.

Органы чувств не только информируют нас об окружающем мире, они помогают человеку ориентироваться в пространстве и предупреждают об опасности.

Органами чувств руководит головной мозг⁽⁶⁾. Все сведения, которые органы чувств получают из окружающего мира, они посылают в головной мозг. За каждое чувство отвечает отдельный участок мозга. Мозг анализирует информацию и даёт приказ на исполнение.





Опорно-двигательная система.

Скелет и мышцы – основа и опора человека, защищают внутренние органы от повреждений.

Скелет человека состоит из:

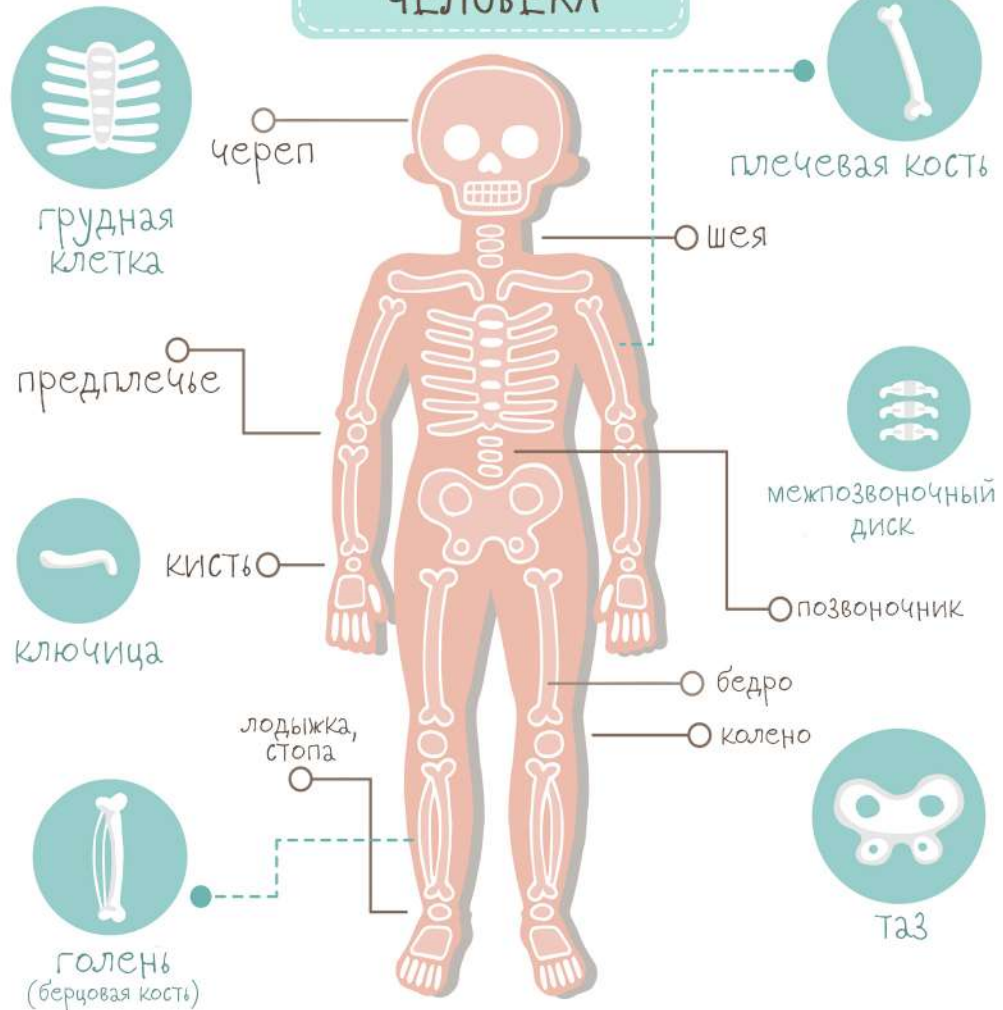
350 костей (новорожденный)

206 костей (у взрослого)

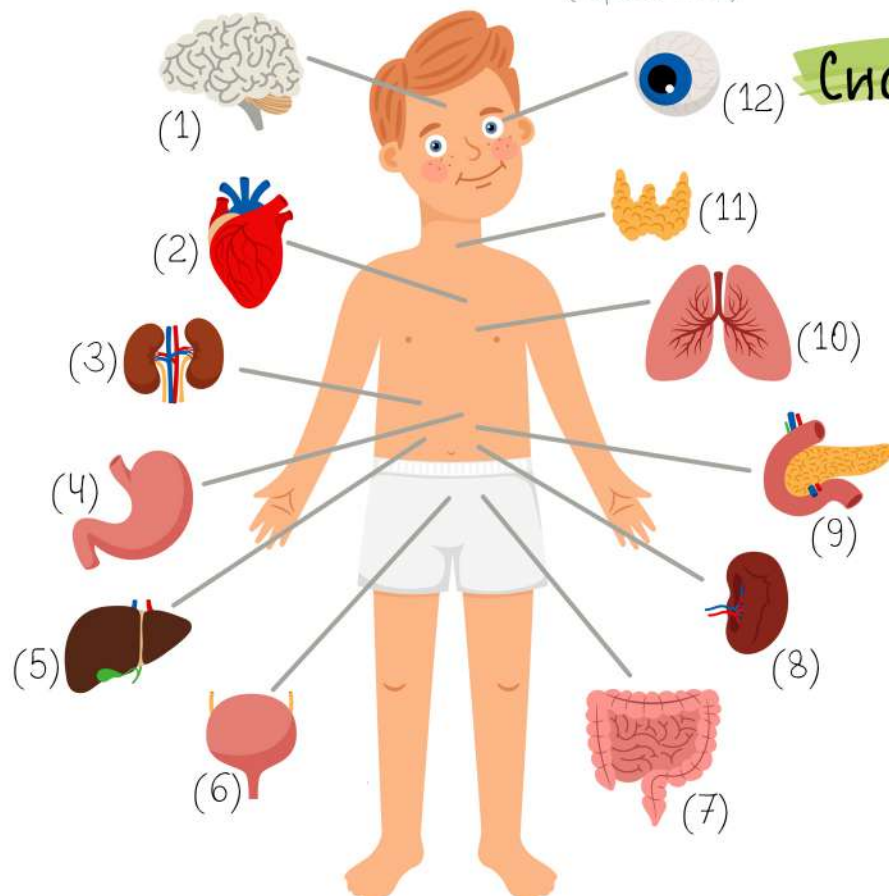
К костям крепятся **мышцы** – мягкие волокнистые ткани, которые могут сокращаться и расслабляться.

Кости в скелете соединены так, что при движении могут изменять своё положение. Заставляют кости двигаться прикрепленные к ним мышцы.

СКЕЛЕТ ЧЕЛОВЕКА



Система органов человека:



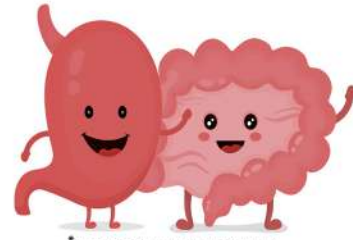
1. головной мозг
2. сердце
3. почки
4. желудок
5. печень
6. мочевой пузырь
7. кишечник
8. селезёнка
9. поджелудочная железа
10. лёгкие
11. щитовидная железа
12. глаза



Окружающий мир. Подготовка к ВПР.

Пищеварительная система – получает питательные вещества: белки, жиры, углеводы (БЖУ), витамины.

В состав входят: ротовая полость, пищевод (трубка длиной 25 см), желудок, кишечник.



*желудок и кишечник

Дыхательная система – органы благодаря которым происходит транспортировка O_2 и питательных веществ ко всем частям тела.

В состав входят: носоглотка, гортань, трахея, бронхи, лёгкие.



*лёгкие

Система кровообращения – транспортировка O_2 и питательных веществ ко всем частям тела.

В состав входят: сердце и кровеносные сосуды.



*сердце

Нервная система – обеспечивает взаимодействие органов и систем, т.е. слаженную работу организма в целом.

В состав входят: головной мозг, спинной мозг (в позвоночнике), нервы.



*головной мозг



Язык – это орган вкуса. Вкусовое чувство необходимо человеку, чтобы определять съедобное и несъедобное. Например, положив в рот испорченный продукт, человек почувствует с помощью языка неприятный вкус и не станет употреблять это в пищу. Таким образом, язык – «сторож» организма.

сладкое



кислое



острое



солёное

