

Опорно-двигательная система



Класс: 3-ий

Предмет: биология

Тип урока: открытый

Преподаватель: Офелия Бабкеновна



**Копилка
знаний**

Опора

Движение

Мышцы

Нервы

Мозг

?
?
?
?
?





Позвоночник
образован
цепью костей
и хрящей



Позвоночник
выполняет
ОПОРНУЮ
функцию и
выдерживает
тяжесть
головой,
туловища и
верхних
конечностей



Копилка
знаний

Опора

Движение

Мышцы

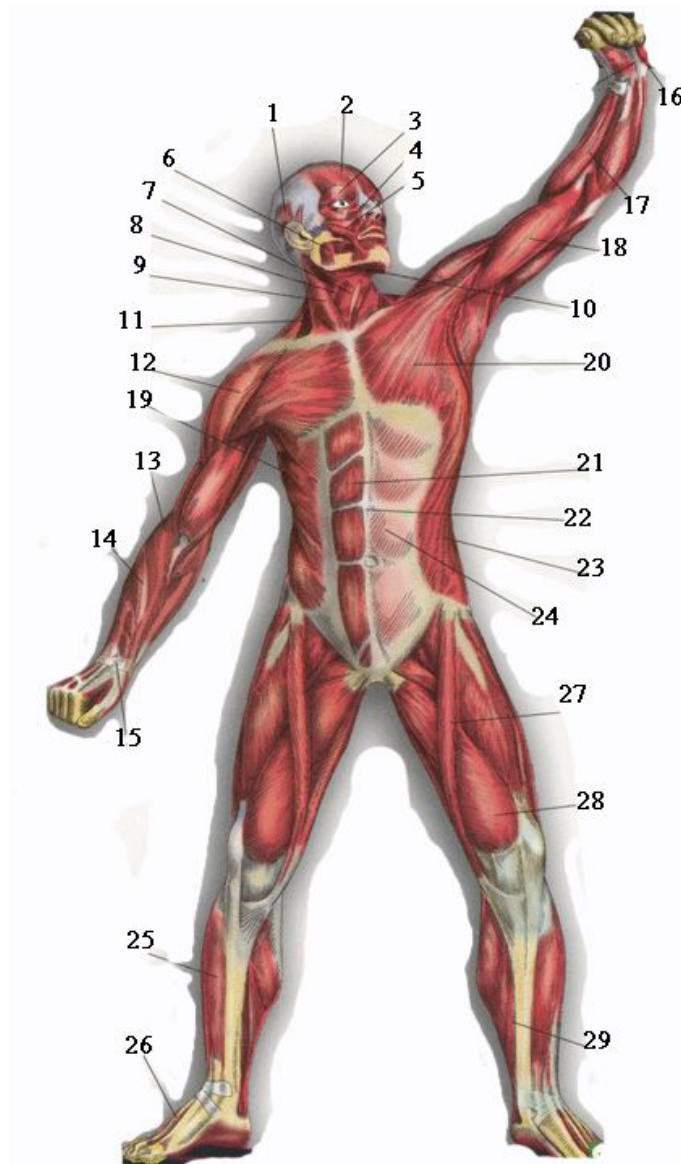
Нервы

Мозг



К нашим
костям
прикреплены
МЫШЦЫ.

Именно они,
сокращаясь и
расслабляясь,
приводят в
ДВИЖЕНИЕ
кости, а значит
всё наше тело





Копилка знаний

Опора

Движение

Мышцы

Нервы

Мозг



Наш организм уникален! В нём всё связано!



Кожа



Нервы



Мозг



Мышцы

Копилка знаний

Опора

Движение

Мышцы

Нервы

Мозг



Мышцы



43

наморщить лоб



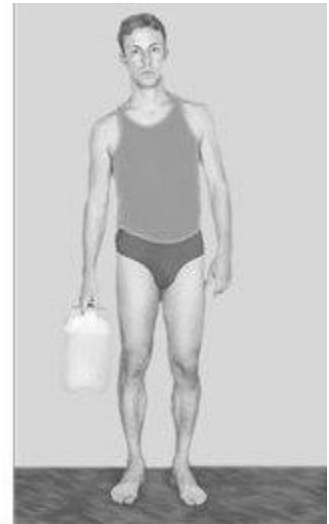
17

улыбнуться



Подведем итоги?

1. Покажите мышцы и позвоночник на модели
2. Почему слова «опора» и «движение» мы объединили в одно понятие
3. Как вы понимаете слова: человек с правильной осанкой?
4. Почему тяжесть нужно равномерно распределять на две руки?



Спасибо за внимание!



Д/З

**ТРЕНИРОВАТЬ СВОИ МЫШЦЫ
ЗАНИМАТЬСЯ ФИЗКУЛЬТУРОЙ,
СПОРТОМ, ТАНЦАМИ**