

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3  
Г. СУРАЖА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ



**9 класс**  
**26.11.24**

**Тема урока:** Регуляция дыхания

**Практическая работа** «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»

**Использовался** интерактивный комплекс, цифровой микроскоп, таблицы и муляжи, мерная лента (лента с сантиметровыми делениями), круглые надувные шарики, калькулятор.

**Оборудование:** мерная лента (лента с сантиметровыми делениями), круглые надувные шарики, калькулятор.



Ребята выяснили, как происходит изменение объема грудной клетки при дыхательных движениях, выявить влияние физической нагрузки на частоту дыхания. Они проследили изменение обхвата грудной клетки при выдохе по сравнению с вдохом.

Определили функциональные показатели работы дыхательной системы.

Научились подсчитывать жизненную емкость легких с помощью формул.



Учителя биологии: Кравченко Н.Н., Шнейдер Е.М.