



**СП ДС «Золотой петушок»
ГБОУ СОШ № 2 п.г.т. Усть-Кинельский г.о. Кинель**

**Конкурс исследовательских работ и творческих проектов
«Я-исследователь – 2022»**

Секция «Естествознание»

Тема: «Как мы шарики надували!»

**Авторы: Сычёва Варвара
Васильева Елена
Аникин Фёдор**

**Руководители: воспитатели
«Золотой петушок» Воронина Т.И.
Иванчина Н.И.**

**Научный консультант:
кандидат с-х наук, старший преподаватель кафедры
«Биоэкологии и физиологии с-х животных»
Акимов Александр Леонидович**

Как возникла проблема?





Цель:

узнать, как правильно сделать

ВЫДОХ,

чтобы надуть воздушный шарик?

Задачи:

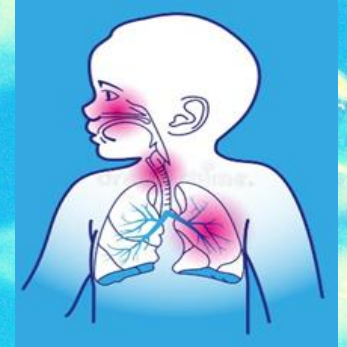
- узнать, какие органы относятся к дыхательной системе человека;
- изучить, какие виды дыхания бывают;
- провести опрос детей: «Дома вы надуете шарики?», «Кто у вас дома надует шарики?»;
- выяснить, чем измеряют объем легких у человека;
- взять интервью у медицинской сестры детского сада;
- получить консультацию у преподавателя Сам ГАУ;

Методы :

- поиск информации в книгах и интернете;
- наблюдение за движением грудной клетки человека при дыхании;
- просмотр научных фильмов и мультфильмов;
 - эксперимент «Надувание шарика»;
 - конструирование макета дыхательной системы;
- выполнение упражнений дыхательной гимнастики.

Гипотеза:

**-мы предположили, что
у кого выдох сильнее - тот
быстрее надует шарик.**



Опрос детей группы



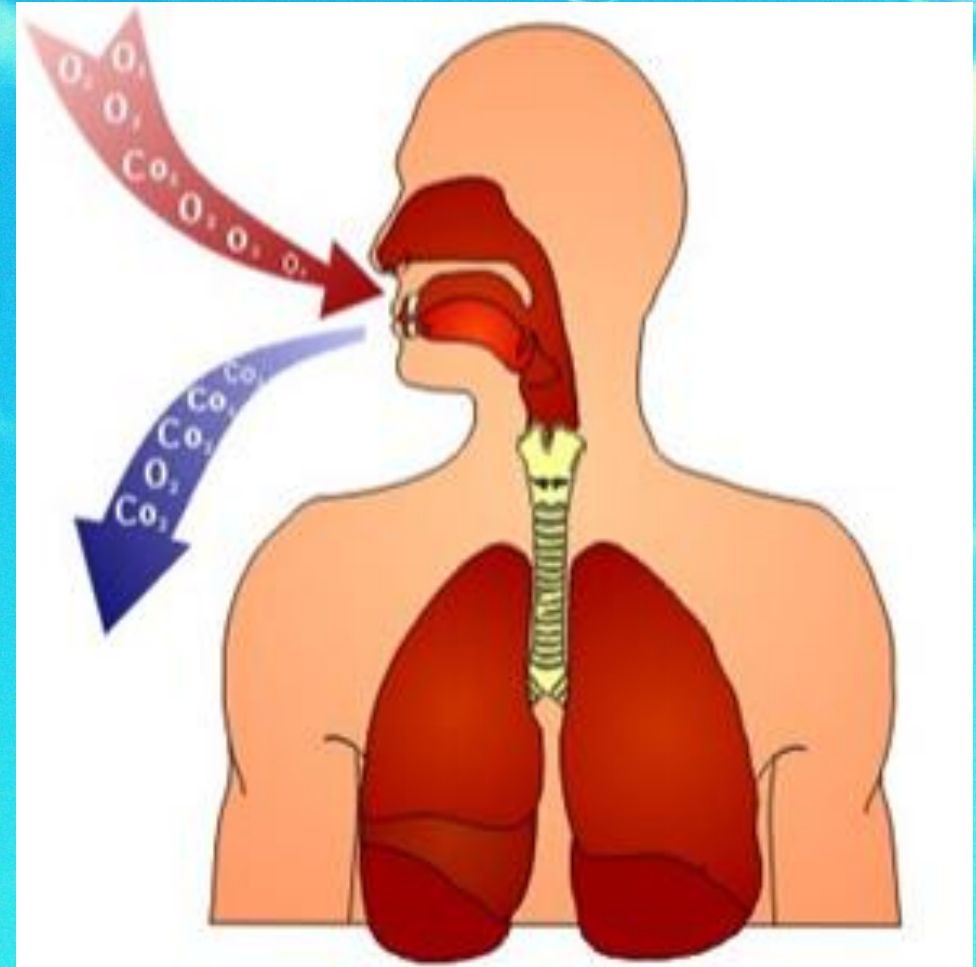
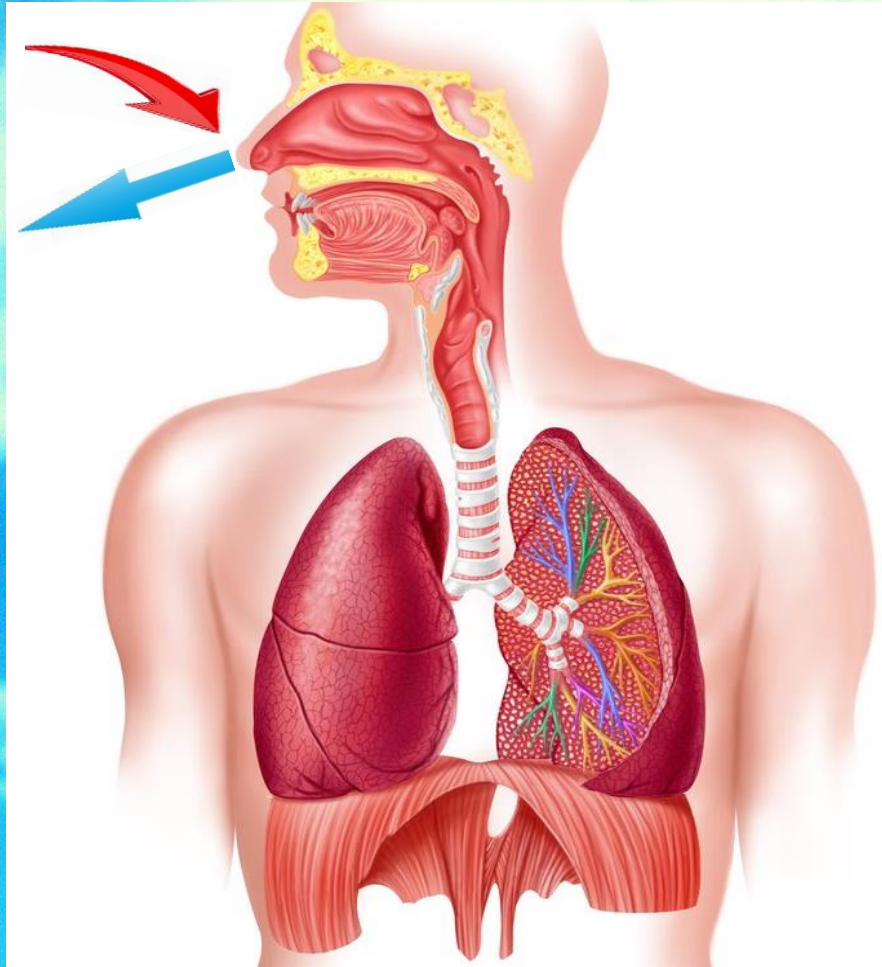
Наблюдение за движением грудной клетки при дыхании



В гостях у медицинской сестры детского сада



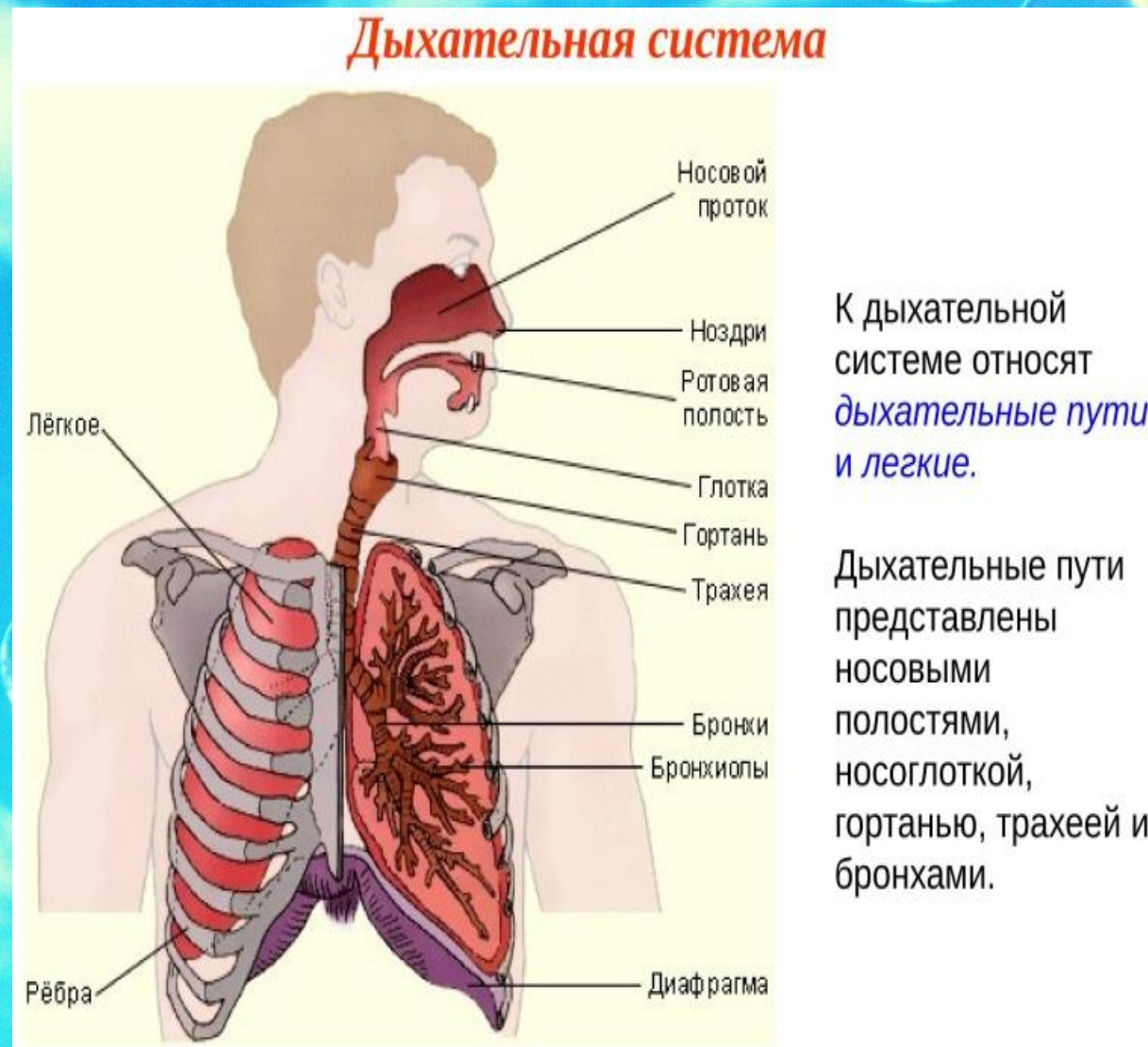
Дыхание бывает физиологическое и речевое.



Конструирование макета дыхательной системы человека



Вот и готов наш макет!



Эксперимент «Надувание шарика на три выдоха»



Встреча с педагогом и студентами Сам ГАУ



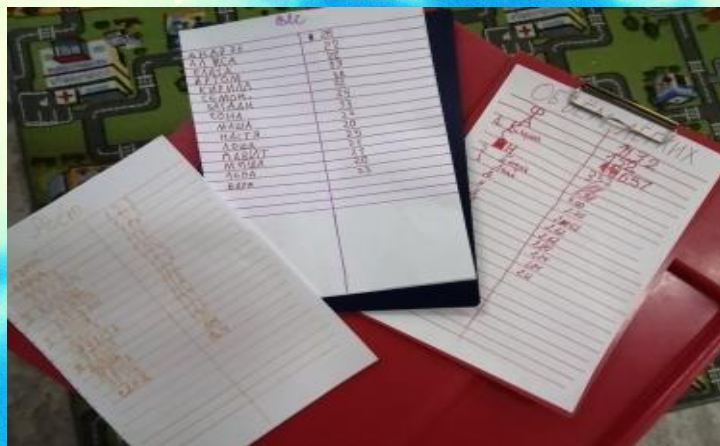
Подготовка к измерениям с интересным прибором



Процесс измерений



Процесс измерений



Выполнение упражнений



«Воздушный
Футбол»



«Веселые
пузырики»



«Легкий
ветерок»



Повторное измерение объема лёгких, СИЛЫ ВЫДОХА



Результаты наших измерений таблица



№ п/ п	Ф.И. ребенка	Показание объема легких	
		1 измерение	2 измерение
1	Аникин Федя	1,32	1,51
2	Токарев Андрей	1,52	1,81
3	Трифонов Кирилл	6,57	6,72
4	Гусарев Семен	3,37	3,47
5	Платонова Настя	1,88	2,10
6	Калиничев Богдан	5,98	6,23
7	Гниломедов Леша	4,40	4,56
8	Самарцев Давид	2,70	2,93
9	Сивопляс Матвей	2,61	2,76
10	Замула Маша	2,52	2,97
11	Карякин Артем	2,62	3,11
12	Фокина София	2,80	3,06
13	Еремеев Миша	2,24	2,48
14	Васильева Лена	1,81	2,27
15	Сычева Варя	2,12	2,45



Повторная игра после упражнений



Вывод:

наша гипотеза подтвердилась,

шарик надует быстрее тот

у кого выдох сильнее!



Спасибо за внимание!

Будьте все здоровы!