



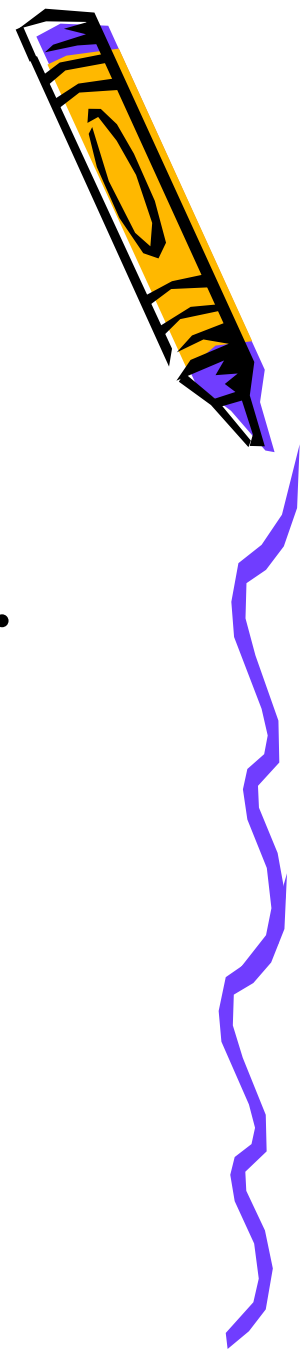
Тема: Чем отличается рояль от пианино?

Работу выполнила Сафаргалеева Сафия
Руководитель: Кийко Светлана Викторовна

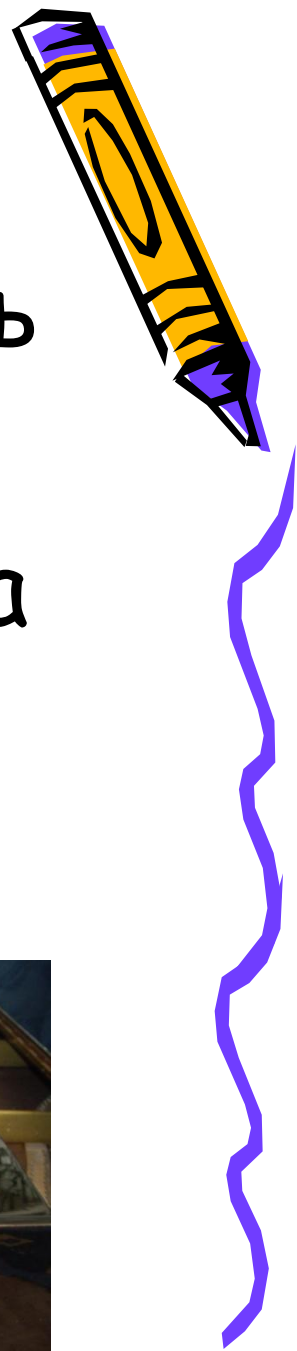


Цель

- узнать, в чём отличия и сходства рояля и пианино.



Задачи:



- узнать, как устроены рояль и пианино.
- Найти отличия и сходства этих инструментов.
- Узнать, как появились эти инструменты.



Гипотеза

- Рояль и пианино - это разные инструменты и звучат по-разному.



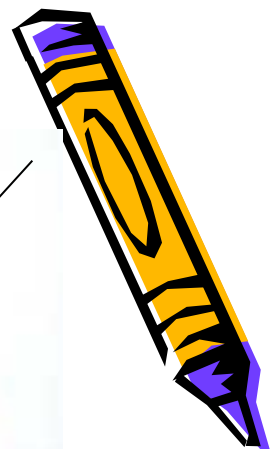
Результаты наблюдения:



Отличия:

- Пианино меньше, чем рояль по размеру.
- Пианино и рояль отличается по форме. Корпус у рояля в виде крыла, корпус у пианино – прямоугольный.
- Расположение струн у пианино – вертикальное, у рояля – горизонтальное.
- У рояля есть ножки.





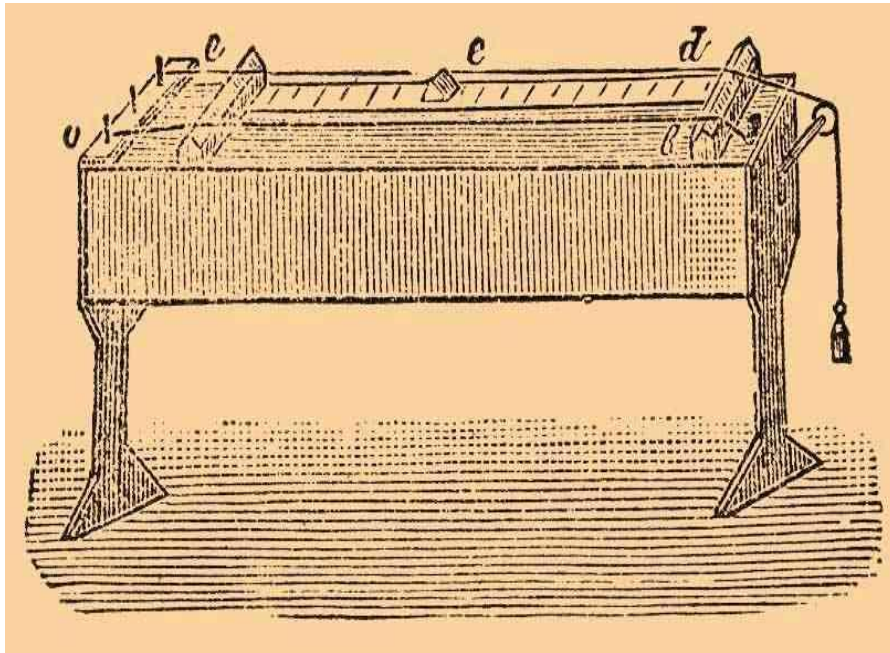
Сходства рояля и пианино



- Оба инструмента на колёсиках.
- Количество чёрных и белых клавиш у обоих инструментов одинаковое.
- И у рояля, и у пианино есть крышка для клавиш и подставка для нот.
- И у рояля, и у пианино есть крышка и педали.
- У этих инструментов есть корпус, в который помещены струны.
- Звучание этих инструментов похожее.



Монохорд



- От ящика, сделанного из специального дерева, зависели тембр и громкость звука.
- Постепенно к одной струне стали прибавляться другие. Играли на них, защищивая струны пальцами .



Клавикорд



- Играющий нажимал на клавиши, а они приводили в движение металлические пластинки, которые касались струн, и те начинали звучать.
- Звук клавикорда был очень нежным и певучим.



Клавесин



- В отличие от клавикорда, струны клавесина были разной длины, и это определило характерную форму, которая потом перешла к роялю.



Фортепиано, изготовленное Бартоломео Кристофори



- Звук в нем извлекался деревянными молоточками с обитыми упругим материалом головками. У фортепиано молоточек при нажатии клавиши ударяет по струнам одинаковой длины и толщины. Со временем появились педали, которые меняли тембр звука и его силу.



Вывод:



- У рояля и пианино есть общее название - **Фортепиано**. И рояль, и пианино относятся к одной группе струнных клавишных инструментов. Они как братья. И на пианино, и на рояле играют одинаково. Только у рояля звук громче, сильнее, а у пианино - тише, слабее. Рояль - это концертный инструмент, его используют в больших залах, а пианино используют в маленьких помещениях.



• Спасибо за
внимание!

