

Индивидуальный проект

**ТЕМА: Влияние звуков и шумов на организм
школьника.**

**Автор :Семенова Виолетта Александровна
Руководитель : Машталлер Ирина Павловна**

Цель:

Изучение влияния звуков и шумов на организм



Задачи

- Изучить какие бывают звуки и шумы
- Провести тестирование среди школьников
- Воздействие звуков и шумов на школьника
- Какие звуки и шумы помогают, а какие вредят и мешают школьнику
- Изучить научную и медицинскую стороны влияния звуков и шумов

Актуальная проблема

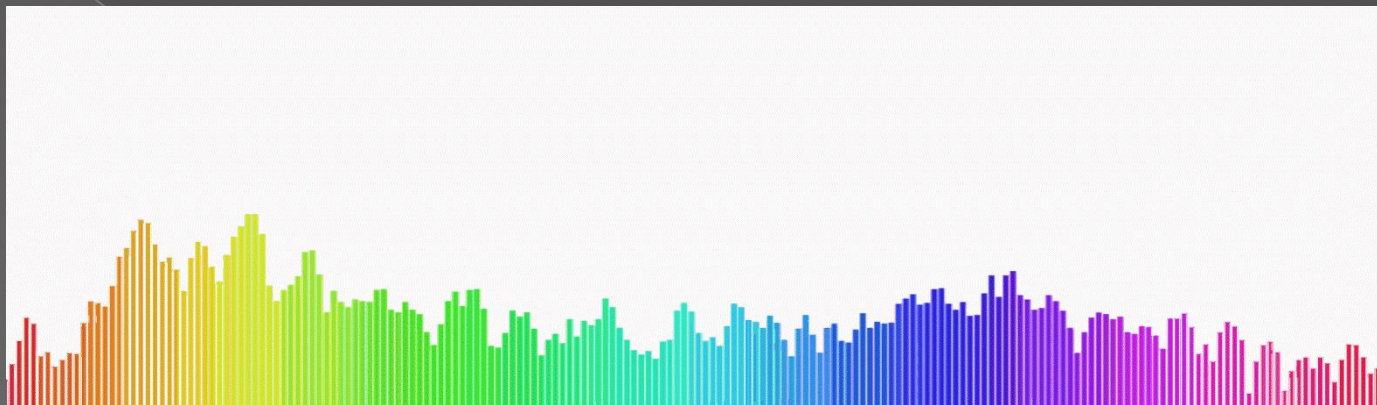
И раз у школьника есть уши, он ими в большинстве своем слышит, а каждый из нас слышит по-разному, воспринимает тот или иной звук или шум неодинаково, то весьма актуальна проблема влияния шума на здоровье школьника, его эмоциональный фон, психологическую устойчивость и как следствие из этого способность «погружаться» в учебный процесс.



Что такое шум?



Что такое звук?



Органы слуха:



Источники шума:

Внутренние

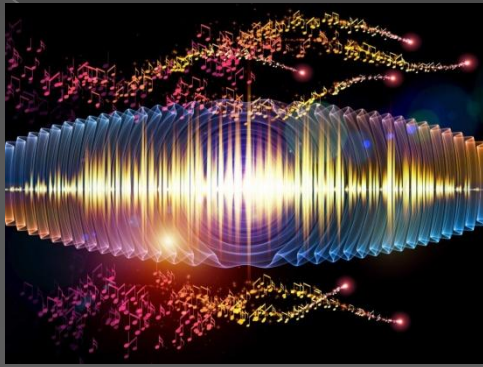
К внутренним источникам шума, прежде всего, относятся бытовое и санитарно-техническое оборудование, а также источники шума, непосредственно связанные с жизнедеятельностью людей.



Внешние

Внешними источниками шума являются различные средства транспорта (наземные, водные, воздушные), промышленные предприятия и учреждения, а также различные источники шума внутри кварталов.





Типы звуков



Инфразвук

Упругие волны,
аналогичные
звуковым, но
имеющие частоту
ниже
воспринимаемой
человеческим ухом

СЛЫШИМЫЙ ЗВУК

Упругие волны,
субъективно
воспринимаемые человеком
на психофизиологическом
уровне

УЛЬТРАЗВУК

Звуковые волны,
имеющие частоту
выше
воспринимаемых
человеческим ухом.

Другой взгляд на проблему

№1. Стук дождя по крыше дома.

№2. Смех

№3. Журчание ручья

№4. Отсчитывание купюр в банкомате



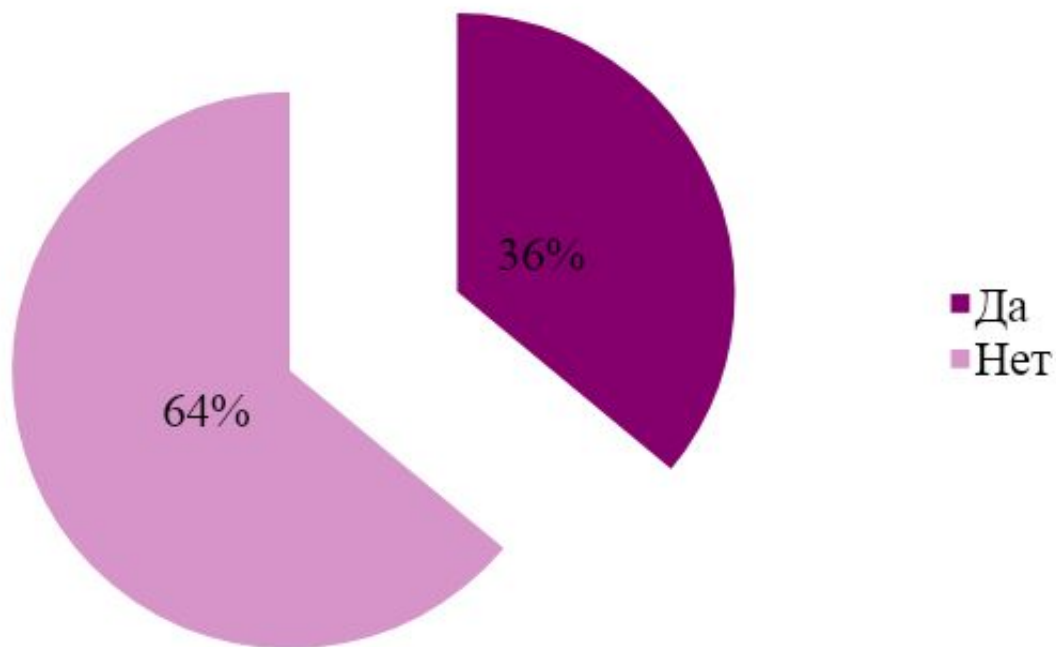
Звуки, которые негативно влияют на школьника

- ✓ Плач ребенка
- ✓ Скрип тормозов поезда
- ✓ Несмазанные вещи
- ✓ Ссоры близких
- ✓ Чавканье



Влияние звуков и шумов на организм школьника

Итоги опроса



Подведём итоги

К заключению я могу сказать, что многим школьникам мешают посторонние шумы при учёбе.



Но мы не отрицаем ,что существуют приятные звуки для полного расслабления, что непосредственно помогает школьнику отдохнуть после учёбы

Источники информации

- <https://school-science.ru/5/11/35952>
- <https://shumozashchitnye-ehkrany.ru/normy-i-pravila/kak-shum-vozddejstvuet-na-cheloveka.html>
- <https://zen.yandex.ru/media/popsoci/cto-takoe-zvuk-i-kakimi-harakteristikami-obladaet-zvukovye-volny-5bfee53b9f25000ae1f79429>
- <https://muzrock.com/teoriya-muzyki/cto-takoe-zvuk>
- <https://zazdorovye.ru/cto-takoe-shum-vidi-shuma/>
- <https://travelask.ru/articles/samye-priyatnye-i-samye-razdrazhayushchie-zvuki>
- <https://www.liveinternet.ru/users/deafblogger/post332312345/>