ГБСКОУ школа N°663 Московского района Поплеухова Ирина 8 класс Мохноножкин Александр 6 класс Трофимова Александра 6 класс





Цель доклада:

 Доказать негативное влияние наушников на здоровье человека.

 Дать рекомендации по правильному использованию наушников.



Задачи:

- 1.Раскрыть природу звуковой волны
- 2.Проанализировать работу звукового анализатора.
- З.Доказать вредное влияние наушников на слух.
- 4.Дать рекомендации по правильному использованию наушников.



Мир звуков.













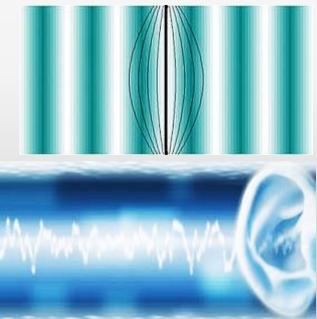


Звук- это продольная упругая волна.

Воздушная звуковая волна – это сжатия и разряжения воздуха.

Скорость звука в воздухе равна 330 метров в секунду.







Источники звука.

Звук создают только колеблющиеся тела. Все музыкальные инструменты создают колебания.









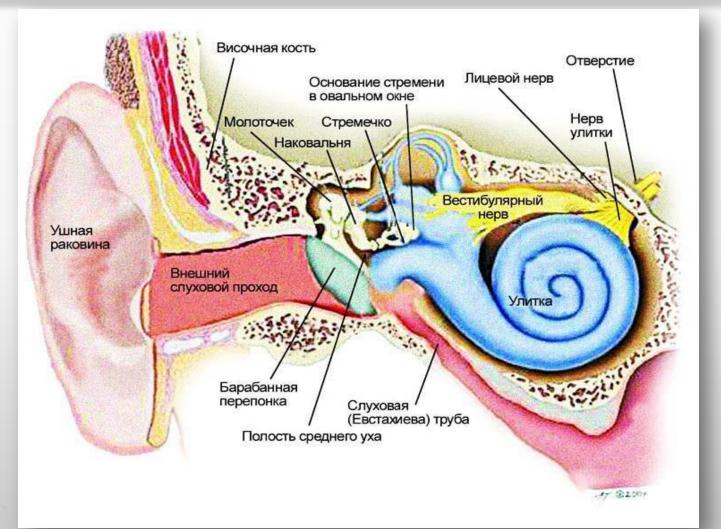


Слуховой анализатор

- Слуховой анализатор это совокупность механических, рецепторных и нервных структур, деятельность которых обеспечивает восприятие человеком и животными звуковых колебаний.
- У высших животных, в том числе у большинства млекопитающих, он состоит из наружного, среднего и внутреннего уха, слухового нерва и центральных отделов головного мозга.



Строение уха.





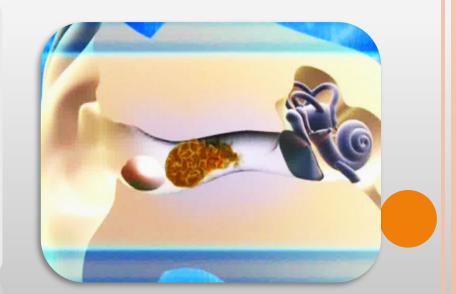
Серная пробка.

Сера выполняет защитную функцию

- очищает слуховой канал от старого эпидермиса;
- увлажняет и поддерживает влажность эпидермиса наружного слухового прохода;
- препятствует попаданию в наружный слуховой проход пыли и инородных частиц.

Из-за наушников физиологический механизм самоочищения уха нарушается, и тогда образуются серные пробки.





Элементарная гигиена.

Носите наушники в чехле.

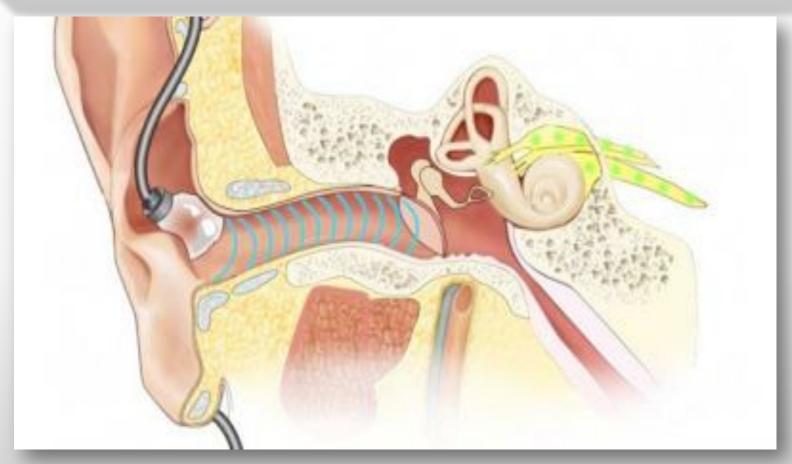


Пользуйся только своими наушниками.





Пожалейте Ваши уши!





Барабанная Перепонка

 Громкая музыка растягивает барабанную перепонку.

 Большие наушники оказывают меньшее звуко давление.



Волосковые клетки.

На основной мембране расположены два вида рецепторных волосковых клеток, внутренние и наружные. Внутренние волосковые клетки располагаются в один ряд, их около 3500. Наружные волосковые клетки располагаются в 3—4 ряда; общее число их 12 000—20 000.





Сильный звук, как ураган.

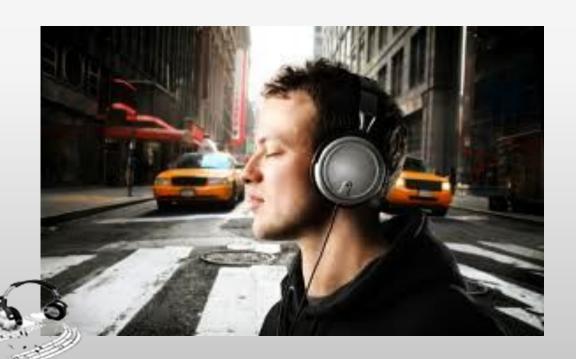
- Очень громкие звуки вызывают гибель слуховых клеток, из-за чего слух снижается или теряется вовсе. Поэтому слушать громкую музыку вредно.
- Волосковые клетки не восстанавливаются! Они гибнут от урагана звуков....





Наушники или жизнь?

- Тысячи людей в мире гибнут под колесами машин, потому, что они были в наушниках.
- Нельзя ходить в наушниках по улице, можешь не услышать сигналов опасности!



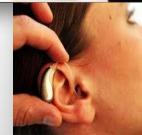


Возможные последствия неграмотного использования наушников.

- головная боль
- шум в ушах
- -раздражительность
- -бессонница
- □ -головокружение
- -быстрая утомляемость
- □ -депрессия
- -эмоциональная неустойчивость
- -агрессивное поведение
- -ухудшение слуха (возможно и полная её потеря)
- -эпилепсия височной зоны коры больших полушарий
 (к сожалению, долгое время бессимптомная).







Выводы и рекомендации.

- Наушники негативно влияют на здоровье человека.
- 1.Не пользуйтесь наушниками более часа подряд и более 2-х часов в сутки.
- 2. Старайтесь не превышать порог громкости в 60 децибел (это громкость спокойной беседы).
- 3. <u>Откажитесь</u> от наушников-<u>капель</u>. Они гораздо «громче» (а значит вреднее) больших наушников-накладок.
- 4. Не используйте только один наушник!
- 5. <u>Не</u> используйте наушники <u>на улице</u>. Вы можете не услышать сигналов опасности.
- □ 6. Пользуйтесь только своими наушниками.



Переосмысливая настоящее- мы меняем своё будущее...

Будущее?

- Ты можешь не услышать пение птиц,
- Ты можешь не услышать шум дождя,
- Ты можешь не услышать смех,
- Ты можешь не услышать плач,
- Ты можешь ничего не услышать...

Настоящее!

- «Дорожите счастьем, дорожите!
- Замечайте, радуйтесь, берите
- Радуги, рассветы, звезды глаз -
- Это все для вас, для вас, для вас. ... »

Э. Асадов.



Ваше будущее



B



Ваших руках

