



Класс!ная ФИЗИКА

Информлисток бригады № 211 16 марта 2010 года

Сохраните ваши уши!

Ухо — сложный вестибулярно-слуховой орган, который выполняет две функции: воспринимает звуковые импульсы и отвечает за положение тела в пространстве и способность удерживать равновесие. Это парный орган, который размещается в височных костях черепа, ограничиваясь снаружи ушными раковинами.

Ухо человека воспринимает звуковые волны длиной примерно от 20 м до 1,6 см, что соответствует 16 — 20 000 Гц (колебаний в секунду).

В процессе эволюционного развития ухо возникло у первичноводных предков позвоночных из особых кожных органов чувств.

Осторожно: физическая травма!



- Травма может быть нанесена как самому уху, так и мозговым центрам, обрабатывающим аудио информацию.
- Люди, перенёсшие травму головы особенно подвержены риску физических травмирования уха.
- Подвергание слишком громкому шуму (больше 90 дБ, например: Нарушение слуха от длительного воздействия шума обычно действует на частотах около 4000 Гц.
- Чем громче уровень шума, тем меньше безопасное время пребывания под его облучением. Обычно это время уменьшается в 2 раза на каждые дополнительные 3 дБ. Иногда для удобства используют не 3, а 5 дБ.
- Портативные проигрывающие устройства, такие как iPod (громкость которого может достигать 115 дБ), могут вызывать сильные нарушения слуха