

**ПОЧЕМУ ЗВЕЧИТ ЗВОНОК?**

# Что такое звук?

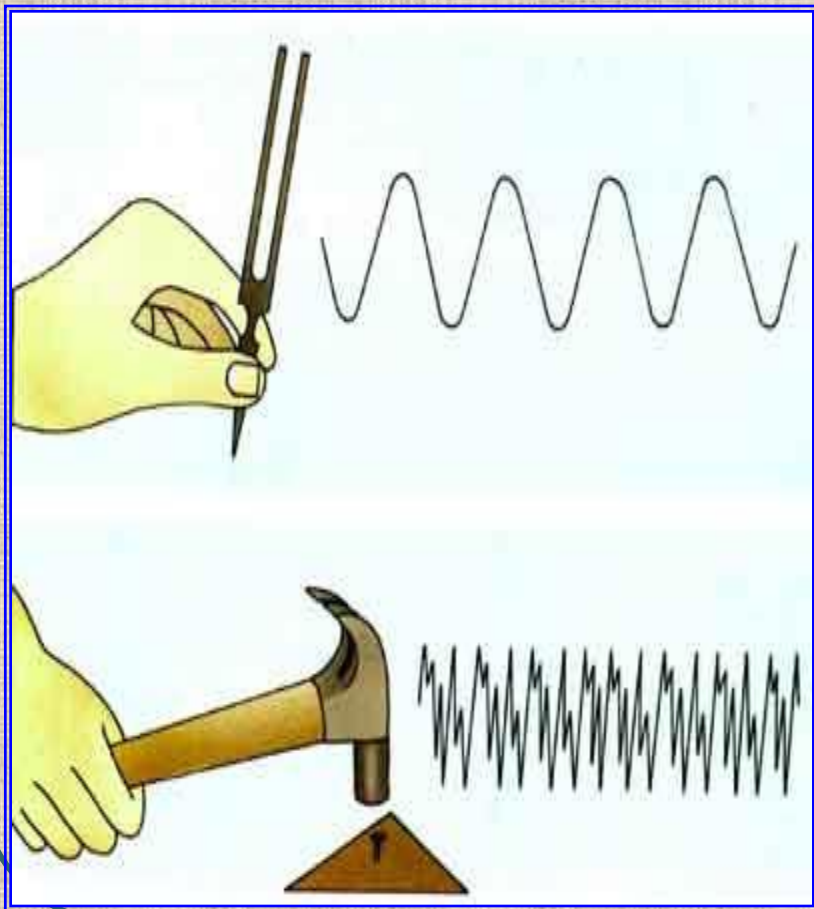
Звук - это,

то, что

слышится,

воспринимается

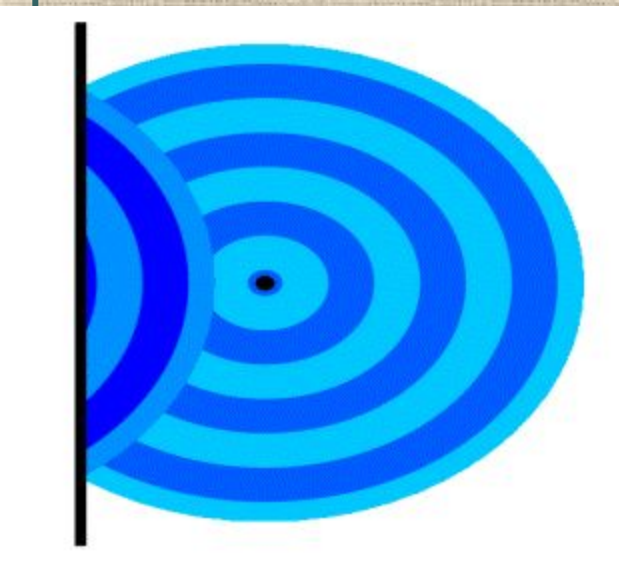
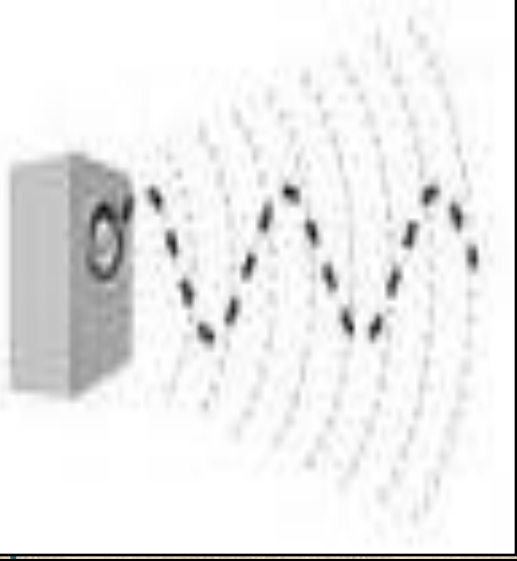
слухом.



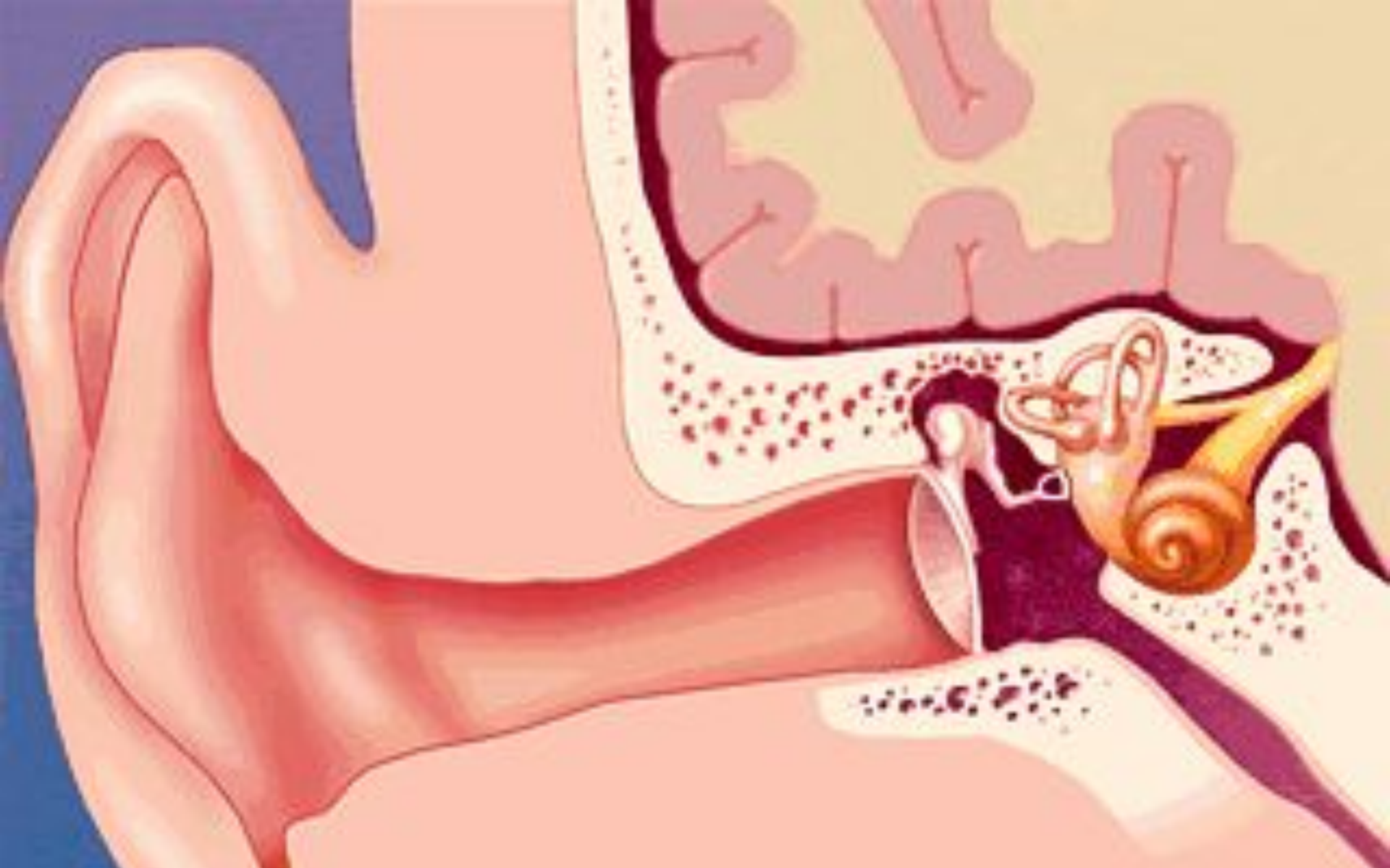
# Как возникает звук?

Звук возникает когда совершаются движения каким-нибудь телом.

С помощью чего мы улавливаем волну?







**Звуковая волна попадает сначала в ушной проход, упирается в барабанную перепонку и та начинает колебаться. По слуховым косточкам звук попадает в «улитку». Дальше каждый волосок «улитки» передает о своем звуке в головной мозг человека.**

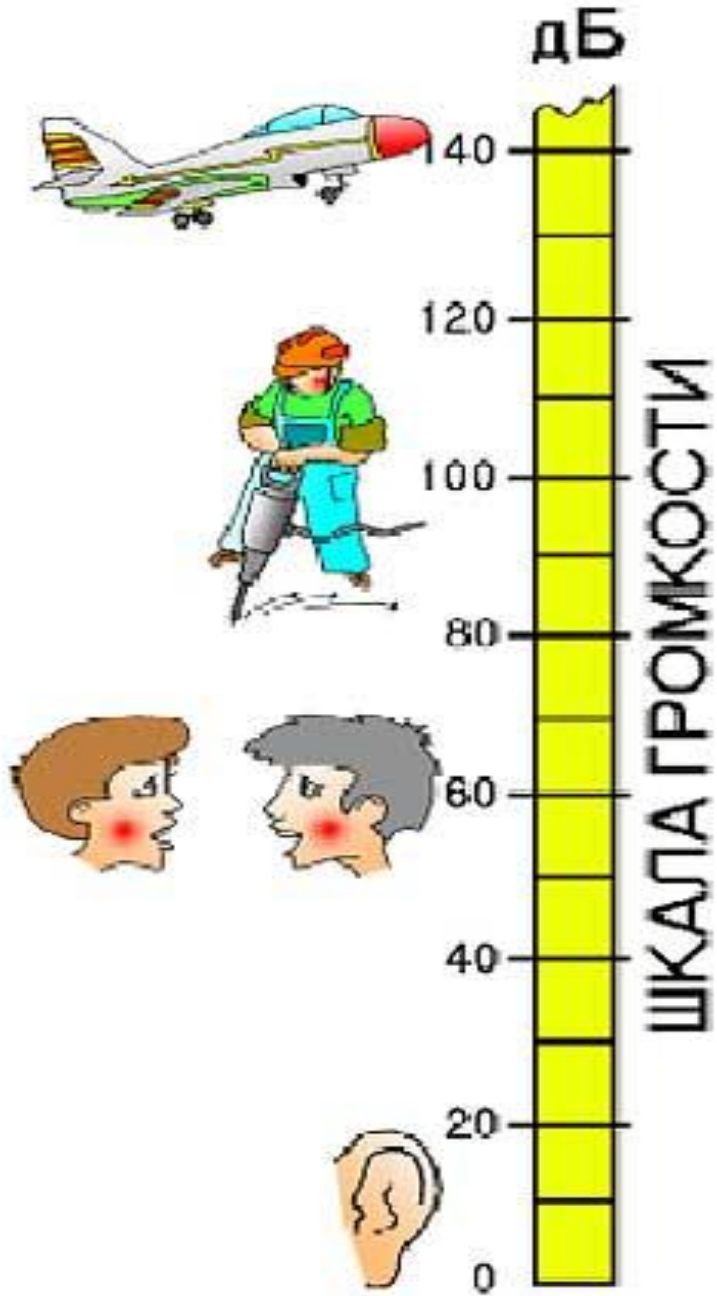
**Как надо относиться к  
такому сложному органу?**



## *Правила ухода за ушами*

- не ковырять в ушах;**
- регулярно мыть уши;**
- -разминать ушную раковину;**
- не допускать попадания в уши грязной воды;**
- использовать для чистки ушей специальные палочки;**
- защищать уши от морозы;**
- оберегать уши от сильного шума;**
- беречь уши от ударов.**





Наши уши боятся шума,  
резких и громких звуков



**Уши и слух есть почти у всех животных. Они помогают животным поймать добычу, спастись от врагов, найти друг друга. Правда, не у всех животных уши заметны так же хорошо, как у человека. У рыб, насекомых и птиц ушных раковин просто нет, хотя слышат они часто даже лучше человека.**





Распространяется ли  
звук под водой?



Звук под водой распространяется. Причем в воде звуки распространяются в 5 раз быстрее, чем в воздухе. И намного дальше. Например, киты слышат друг друга даже тогда, когда их разделяет более 100 километров.





# Это интересно!

Для того, что бы слышать звук, нужна какая-нибудь среда: вода, воздух. В безвоздушном космическом пространстве звуки не слышны.





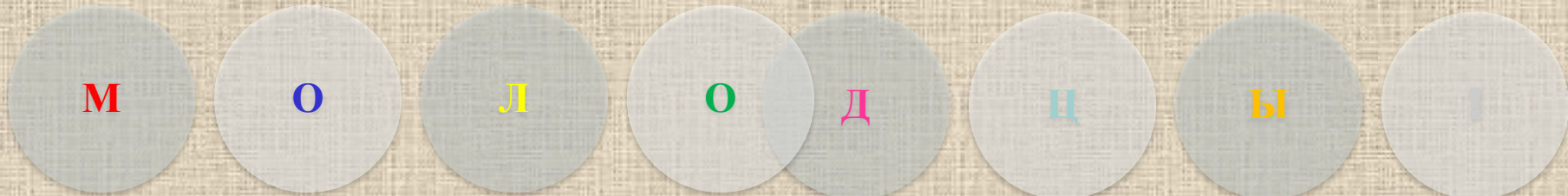
Иногда звук добегает до какого-нибудь препятствия (например, до горы или леса) и, натолкнувшись на него, возвращается обратно. Тогда мы слышим эхо.







**Звуковая волна натывается на какое-то препятствие, как морская волна на берег, и возвращается обратно, и вы во второй раз слышите свой голос, но только тихий, потому что волна постепенно ослабевает.**



Презентацию подготовила учитель  
начальных классов

МОУ «СОШ № 3»

Зыкина С.С.

Г. Костомукша

