

Исследовательская деятельность «Знакомство с музейным экспонатом «Патефон»

Оборудование: патефон, пластинки.

Ход интерактивной беседы.

- Посмотрите, что это у нас стоит на столе?
- А как выдумаете, из чего он сделан? Как это понять? (Потрогать, постучать).
- А как узнать, что находится в этом ящике? (Открыть).
- Давайте откроем и посмотрим.
- Это патефон – устройство для проигрывания пластинок.
- А хотите узнать, как он устроен?

Патефон состоит из деревянной коробки, внутри которой находится вращающийся диск, на который кладут пластинку. Внутри патефона есть двигатель и пружина, которая заводится ручкой. Звук извлекается с помощью металлической иглы и мембраны. Весь корпус патефона – это усилитель звука.



Разбирать патефон мы, конечно, не будем, но некоторые опыты с ним проведем.

1. Вставим ручку и крутим ее по часовой стрелке, пока она крутится свободно. Усилие прикладывать не надо. Ручку можно крутить только в одну сторону. Диск начал вращаться. Теперь аккуратно опустим головку звукоснимателя с иглой, немного отступив от внешнего края пластинки. Появился звук и мы можем прослушать пластинку.

2. Заведем ручку не до конца (пластинку полностью не прослушаем).

3. Вновь заведем патефон и поставим звукосниматель не на край, а на середину пластинки (пластинка не играет).

4. Поставим пластинку с царапиной (игла прыгает, звук плохой).

5. Поставим пыльную пластинку (звук плохой). Теперь аккуратно протрем пластинку, поставим ее снова (звучит лучше).

6. А теперь давайте сравним два патефона, которые были выпущены в разное время. Нашли отличия?

7. Рассмотрим внимательно пластинки. Раньше они продавались и хранились в таких бумажных конвертах. В центре пластинки –

отверстие, которое удерживает пластинку на вращающемся диске.



На пластинках по кругу нанесены музыкальные дорожки. В центре, где нет дорожек, наклеен цветной бумажный кружок, на котором написано название песни и ее авторы. У тех пластинок, которыми мало пользовались, они хорошо видны, у тех, которые часто слушали,

дорожки почти стерлись. Пластинку лучше брать за края, чтобы не касаться дорожек. Хранить пластинку лучше вертикально.