**Аннотация видеоролика**

Класс: 7 класс

Тема урока: «Вес воздуха. Атмосферное давление»

Тип урока: урок первичного предъявления новых знаний.

Цель урока: сформировать понятие атмосферного давления, раскрыть его природу, познакомить школьников с явлениями, вызванными действиями атмосферного давления.

Содержание урока: атмосферное давление. Опыты по обнаружению атмосферного давления. Явления, подтверждающие существование атмосферного давления. Состав атмосферы Земли. Причины существования воздушной оболочки Земли. Влияние атмосферного давления на живые организмы.

Демонстрации:

1. Измерение массы воздуха с помощью шара для взвешивания воздуха по рис. 124 на стр. 124 учебника А.В. Перышкина. Физика 7 класс.

2. Опыт с ливером по рис. 129 на стр. 127

3. Опыт со стаканом воды и листом бумаги по рис. 133 на стр. 132

4. Видео-демонстрация опыта с магдебургскими полушариями с DVD диска

«Гидроаэростатика». Часть 1

Виды деятельности обучающихся:

* вычислять массу и вес воздуха в кабинете физики, вычислять силу, сжимающую магдебургские полушария упр. 21 (№ 2);
* сравнивать атмосферное давление на различных высотах от поверхности

Земли;

* объяснять влияние атмосферного давления на живые организмы;
* проводить опыты по обнаружению атмосферного давления, анализировать их результаты и делать выводы;
* применять знания математики для расчета объема воздуха в кабинете физики;
* работать с книгой, дополнительной литературой;
* развивать устную речь;
* работать в группах.

Предметные результаты:

* понимание причин существования воздушной оболочки Земли;
* способность объяснить наличие атмосферного давления;
* знание состава атмосферы Земли;
* умение измерять атмосферное давление барометром, вычислять вес воздуха в помещении.

Результаты рефлексии: средний балл урока - 9,2 балла; средний балл деятельности учащихся - 7,5 балла; самооценка урока - 8 баллов. Цель урока достигнута.

**Ссылка на видеоролик с фрагментом урока:**

[**https://yadi.sk/i/FP48-GiH3JFM9p**](https://yadi.sk/i/FP48-GiH3JFM9p)