**Отчет о проведенной недели Физики**

Цели недели:

- способствовать повышению интереса к изучению физики;

- углубление и расширение учебного материала;

-  расширение кругозора и развитие личностных и творческих качеств личности учащихся;

- ознакомление детей с историей развития физики;

-  решение задач повышенной сложности;

- создание условий для творческого самовыражения учителей и учащихся;

Неделя физики проходила в период с 15 ноября 2021 по 19 ноября 2021 года.

 Все мероприятия, что запланированы в рамках недели, направлены на развитие творческих способностей учащихся, их логического мышления, познавательной активности и интереса к физике. Мероприятия развивают желание учеников узнавать новое, прививают навыки самостоятельного повышения знаний, умений работать с учебной и научной литературой, воспитывать чувство любви к предмету.

16 ноября прошел Урок-презентация прошел в четверг для 7-9 классов «Физика в литературе». Здесь же провели конкурсы с произведениями великих писателей, содержащими строки с физическим содержанием (были и загадки, и кроссворды, и вопросы на отгадывание физических явлений).

В течении недели учащиеся выпускали стенгазеты в которых рассказывали о знаменитых ученных физиках и их открытиях.

Для учащихся начальной школы был проведен небольшие опыты, чтобы привлечь внимание детей к изучению физики.

**Удивительный опыт «Карандаши»**

Понадобится: полиэтиленовый пакет, простые карандаши, вода.

**Опыт:** Наливаем воду в полиэтиленовый пакет наполовину. Карандашом протыкаем пакет насквозь в том месте, где он заполнен водой.

**Объяснение:** Если полиэтиленовый пакет проткнуть и потом залить в него воду, она будет выливаться через отверстия. Но если пакет сначала наполнить водой наполовину и затем проткнуть его острым предметом так, что бы предмет остался воткнутым в пакет, то вода вытекать через эти отверстия почти не будет. Это связано с тем, что при разрыве полиэтилена его молекулы притягиваются ближе друг к другу. В нашем случае, полиэтилен затягивается вокруг карандашей.

Выполнены **интересные эксперименты** по наблюдению процесса электризации – статического электричества, проявлению электромагнитных явлений:

**«Летающая вата»**

Возьмите маленький рыхлый кусочек гигроскопической ваты массой 3—5 мг. Хорошо наэлектризуйте полиэтиленовую расческу о чистые волосы или эбонитовую палку и опустите на нее ватку. Она притянется и наэлектризуется. Рывком палки в сторону оторвите ватку и быстро подводите палку под ватку, а далее можно управлять ее движением. **Почему она плавает в воздухе?**

Все ребята были активны на разных этапах недели.

Порадовало то, старшеклассники с большой ответственностью отнеслись к проведению мероприятий предметной недели.

