**Технология в школе королевы Геры или увлекательное**

**путешествие по волшебной стране Физики…**

Уважаемые родители! В этом, 2020-2021учебном году, в рамках работы Федеральной экспериментальной площадки по апробации парциальной образовательной программы **«Технология в школе королевы Геры»** мы вместе с ребятами снова путешествовали с королевой Герой, и в этот раз знакомились с базовыми понятиями физики. Наш курс назывался **«Явления и Время».**

Увлекательное путешествие по страницам волшебной страны **Физики** началось с необычного знакомства. «**Время»** - властелин всех явлений, пригласил нас в свой волшебный мир и рассказал о том, что все предметы, которые окружают нас, могут изменять некоторые свои свойства. Например, маленькая точка гуляла по лесу и чтобы не заблудиться стала оставлять после себя следы, которые превратились в линию. Вот вам и первое изменение - была маленькая точка, а когда превратилась в линию, то изменила свой размер. А потом мы выяснили, что два предмета разной массы, выпущенные в одно и то же время при приземлении оказываются на полу одновременно. Значит у каждого явления есть своё время, которое можно измерить часами. Именно с этим жителем волшебной страны по имени **«Часы»** нас и познакомил властелин **Время.**  Затем они вместе рассказали нам об истории создания разных часов.

**Небесные часы** - это самые первые часы, которые люди использовали для отсчёта продолжительности явлений. Звёзды на небе, а точнее созвездия Большой Медведицы и Малой Медведицы помогали людям определять направление на север. Если наблюдать Большую Медведицу в полночь, то можно увидеть, что в разное время года она меняет своё месторасположение. Если ручка ковша Большой Медведицы - вниз, то начинается зима, если - вверх, то лето, если вправо - весна, а влево - осень. Тогда у нас возник вопрос: «А как же можно определить время в светлое время суток?». И тогда **Время и Часы**  показали нам **Солнечные часы (гномон)** и рассказали, каким образом их можно сделать и как по ним определить время. Затем люди придумали **Механические часы** с циферблатом, на котором было 12 делений и 24. Одни часы делали два оборота в сутки, а другие - один. Мы узнали, что эти часы имели одну стрелку, и в этом был их минус, потому что нельзя было точно определить часть часа. И тогда люди решили сделать двухстрелочные часы, в которых одна стрелка отсчитывала часы, а другая - минуты. Но на этом преображение механических часов не закончилось, люди придумали трёхстрелочные часы, у которых третья стрелка отсчитывала секунды. Такие часы теперь можно встретить в каждом доме.

И самое главное - **Время и Часы**  научили нас определять время по разным часам. А ещё они познакомили нас с замечательным прибором - секундомером и рассказали о 12 созвездиях, которые проходит наша Земля за год, когда вращается вокруг Солнца. Это явление называется **эклиптикой.**

А ещё люди придумали 12 названий месяцев и составили **календари**, которыми мы пользуемся по настоящее время и не представляем без них своей жизни.

Большое спасибо королеве Гере, властелину Времени и Часам - за столь увлекательное путешествие по стране нового и неизведанного. С нетерпением ждём новых встреч!

Воспитатель по математике

Зиля Ясавиевна Власова.

31.05.2021 г.

**Программе таким образом физика позицианируется как**

**специальный язык, на котором фиксируются общие свойства явлений,**

**причем спектр этих свойств ограничен тремя физическими свойствами:**

**время, расстояние, масса; и четырьмя базовыми математическими**

**свойствами: форма, размер, количество, расположение. Использование**

**Программы при организации знакомства с языком физики на этапе**

**дошкольной подготовки позволяет сформировать ряд способностей**

**метапредметного характера.**