Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №5 имени Сергея Викторовича Молчанова Белоглинского района».

Информация о работе центра «ТОЧКИ РОСТА» естественнонаучной и технологической направленности с использованием профильного оборудования за август 2023 год.

Секрет успеха — в постоянстве цели. Чтобы дойти до цели, надо идти..

Так у учащихся 9 класса есть цель – успешная сдача Государственной Итоговой Аттестации. На летних каникулах мальчишки и девчонки не бороздили просторы интернета, а активно познавали естественные науки. В августе прошло познавательное мероприятие для подготовке к ГИА, в ходе которого, с помощью профильного оборудования центра «Точка Роста», ребята изучили Архимедову силу и узнали ее практическое применение. Ребятам удалось углубить сформированные на уроке  знания об архимедовой силе; сформировать умения устанавливать причинно-следственные связи между фактами, явлениями и причинами; показать роль физического эксперимента в физике. Они на практике убедились в том, что одна наука сама существовать не может. Как минимум их должно быть три (биология, химия, физика).

Цель мероприятия: сформировать у учащихся представление об основныхзаконах гидростатики – законе Архимеда и уметь анализировать поведение различного тела внутри жидкости с разным составом.    Научиться представлять результаты исследования с помощью информационных технологий. Способствовать развитию мыслительных операций (анализировать, сравнивать, обобщать, систематизировать), развитию качеств ума (критичности, глубины, гибкости, широты, быстроты).

Проводя исследования и опыты, ребята узнали, что сила Архимеда зависит от различных факторов. К примеру, подливая то одну, то другую жидкость с разным составом соли, можно получить раствор, в котором одно и тоже тело не будет всплывать и будет всплывать на поверхность. Наглядно увидели, что погрузив из разного материала тело в воду, оно по разному вытесняет некоторое количество воды. Тело занимает место, где раньше была вода, и уровень воды поднимается по-разному. Проведя данный опыт ребята изучили практически выталкивающую силу, действующую на тело, погруженное в разную среду, зависимость материала тела на выталкивающую силу.

Подводя итоги своего опыта, ребята на практике убедились, что сила Архимеда очень интересна и познавательна. Научились опытным путем обнаруживать выталкивающую силу, действующую в жидкостях на погруженное тело.

Отзыв учащегося 9 «Б» класса Фурдуй Никиты: «Благодаря исследованиям, с помощью оборудования «Точка Роста», мы на практике познакомились с силой Архимеда. Узнали, от чего она зависит сила Архимеда. Как влияет на выталкивающую силу состав соли в воде, почему на тело одно формы, но разного состава по-разному влияет выталкивающая сила. Благодаря наглядным примерам и исследованиям, проще и быстрее можно подготовиться к экзаменам».