



Год науки и технологий завершился!

В последний день 2 четверти, в преддверии Нового года в Центре естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» МБОУ СОШ №3 г.Заринска прошел день науки.

Ребята 5 Г класса, увлекающиеся физикой, провели эксперимент «Почему в варежках тепло». В эксперименте был использован датчик температуры. Пятиклассники поставили перед собой следующие задачи:

- 1.Определить температуру воздуха в классе и температуру своих ладоней.
- 2.Попробовать предсказать, как изменятся показания, если датчик температуры положить в то или иное место.
- 3.Проверить, каким образом варежки согревают руки.

В ходе эксперимента ребята установили следующие закономерности:

- 1.Температура воздуха, как правило, ниже температуры тела.
- 2.Температура руки обычно ниже нормальной температуры тела, так как тепло поглощается более холодным слоем окружающего воздуха.

Вывод, к которому пришли дети: если варежку надеть на руку, температура становится выше, потому что рука излучает тепло, а варежка задерживает это тепло и не пропускает внутрь холодный воздух из окружающей среды.

Группа ребят 8 класса, занимающиеся химией, изучали, как соль влияет на температуру замерзания воды; выясняли, до какого предела можно понижать температуру воды, чтобы она при этом не замерзла.

Можно ли изменить температуру замерзания воды и плавления льда? Можно! Любое вещество, растворяясь в воде, снижает температуру отвердевания. Особенно существенное воздействие на этот процесс оказывает соль. Соленая вода замерзает при температуре ниже нуля. Вот почему соленая вода в океанах замерзает при более низких температурах, чем пресная вода в озерах. Это свойство используют зимой для борьбы с гололедом на улицах городов.

К таким выводам пришли восьмиклассники.

Ребята с огромным удовольствием проводили эксперименты, наблюдали на экране ноутбука за показаниями датчика температуры, учились правильно оформлять свои наблюдения.

