

### **3.10.2024. Познавательное мероприятие «Почему желтеют листья?» (Педагог: Радченко О.А., Подкорытова С.В, и дети средней группы «А»)**

Каждый год, осенью, люди могут наблюдать изменение окраски листьев деревьев и красивый листопад, но не каждый, наверное, задумывался почему и отчего листья меняют свой цвет. Вот и мы с ребятами всерьез задумались над этим вопросом и пришли в «Кванториум Сибирь», чтобы найти ответ.

Сначала ребята рассмотрели красоту деревьев осенних листьев на территории технопарка, а самые яркие, и по-осеннему красивые, красные листья кустарника пузыреплодника, желтые листья березы и сирени взяли в Биоквантум для исследования.



В процессе познавательной беседы, юные исследователи самостоятельно пришли к выводу о том, что изменение окраски листьев происходит с понижением температуры воздуха, а какие изменения происходят в клетках растений, дети узнали, посмотрев обучающий видеоролик.

В практической части мероприятия- каждый ребенок смог рассмотреть в микроскоп фрагменты собранных осенних листьев и сравнить их клеточное изменение.



«С приходом холодов хлорофилл, который образует питательные вещества в листьях клеток-разрушается, а новый не вырабатывается. Поэтому становятся видны желтые и оранжевые пигменты. Оказывается, при понижении температуры и замирании жизнедеятельности в листьях некоторых растений (клена или красного дуба, например) вырабатывается большое количество красного пигмента антоциана. Поэтому их листья становятся багряными. Ну, а сочетание всех этих пигментов даёт неповторимую картину осени. Об этом дети узнали, посмотрев познавательный мультфильм

прокомментировала Анна Трошкова.

На память об интересном исследовании ребята сделали коллективную аппликацию «Жар-птица» из засушенных осенних листьев.



Мы благодарим Анну Николаевну за организацию мероприятия, дети получили много полезных знаний и положительных эмоций, узнав в Биоквантуме ответ на интересующий вопрос «Почему желтеют листья»

