

Структурное подразделение «Карусель, Дом природы»  
МАУ ДО ДДТ г. Тобольска



## **Эффективные методы организации совместной исследовательской деятельности на занятиях по программам естественнонаучной направленности**

**Лыйрова Екатерина Викторовна,  
педагог дополнительного образования  
структурного подразделения «Карусель, Дом природы»  
МАУ ДО ДДТ г. Тобольска**



**ДООП «PROЭкологию»**

**ДООП «Волшебство  
или наука?»**



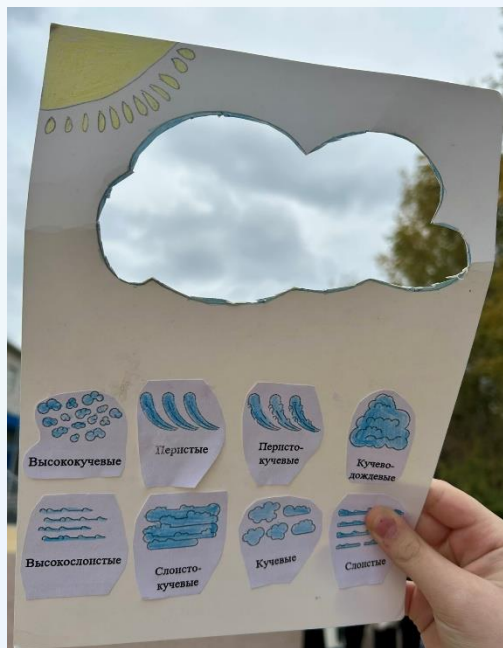


## Когда групповая работа необходима?

<b>Задачи с пространственным временным охватом</b>	<b>Задачи с высокой вариативностью</b>	<b>Задачи с дефицитом информации</b>
Один ребёнок не успевает выполнить все измерения	Результат у каждого свой, истина рождается из сравнения	Задания распределены между участниками, вывод возможен только при объединении данных



## Практикум «Измерение климатических показателей с помощью приборов и подручными средствами»





# Проект «Врановые Тобольска: от природы к ИСКУССТВУ»





## Интервью с ученым – редкий ресурс:

- Одиночный подход: хаотичные вопросы.
- Групповой подход: системный диалог и научный результат.





## Необычное исследование территории через трафареты





Природа в кадре – экология в сознании!





## Эксперимент «Лодка с мыльным двигателем»







## Три правила групповой работы

Правило	Суть	Эффект
<b>«Общий продукт»</b>	Один итоговый результат на группу (постер, проект, схема и др.)	Стыковка данных, целостность проекта
<b>«Смена слепых зон»</b>	Роли меняются каждые 7-10 минут	Равномерное распределение ответственности
<b>«Три минуты тишины»</b>	Рефлексия после работы «Что сделал я и мой сосед?»	Осознание вклада каждого, переход от шума к осмыслению



## Контактная информация:



Сообщество «Дом природы» ВКонтакте

Электронный адрес: [dom\\_prirody2020@mail.ru](mailto:dom_prirody2020@mail.ru)

тел. 8 (3456) 36-39-01.