

**Краевая ярмарка педагогических идей
«Образовательные практики формирования функциональной грамотности
обучающихся в условиях обновленного ФГОС НОО, ООО, СОО»**

г.Пермь, 31.10.2024

**Мастер-класс «Формирование навыков исследования:
выдвижение гипотезы исследования»(5 класс).**

Автор:

Искандарова Инзиля Фирдусовна,
учитель биологии МАОУ «Бардымская
средняя общеобразовательная школа №2

Тема занятия: Выдвижение гипотезы исследования.

Место занятия: 3 занятие в тематическом планировании Программы курса «Юный исследователь», 5 класс

Цель педагога: развитие у обучающихся умения выдвигать и формулировать гипотезы по тексту задания.

Ход занятия:

- 1.Сообщение темы и цели занятия обучающимся.
2. Знакомство с тренировочным заданием (демонстрация на экране)

Задание 1:

➤ Вдоволь накатавшись, Кристина, Митя и папа решили провести исследование. С горки сначала спустилась Кристина, потом с этого же места на той же горке съехал Митя, а потом папа. Затем каждый из них спустился ещё два раза. При каждом спуске они отмечали, до какого места доехала «ватрушка».



3.Организация беседы:

- Ребята, скажите, пожалуйста, что такое гипотеза? (предлагают ответы).
- Правильно, гипотеза - это предположение или предвидение событий, которое может быть подтверждено или опровергнуто.
- Как же нам узнать, верны ли ваши ГИПОТЕЗЫ? (надо проверить)
- Какой СПОСОБ подойдет для проверки ваших предположений?
- Как он называется? (Провести ЭКСПЕРИМЕНТ или самостоятельное исследование)
- Какие есть требования к выдвижению гипотезы? (ответы детей)
- Гипотеза должна быть: логичной, проверяемой, объяснять все подобные явления и позволять делать предсказания.
- Для формулировки гипотезы можно начинать словами: предположим..., допустим...., возможно...,что, если....

4. Организация самостоятельной работы по формулировке гипотезы данного исследования, проверки формулировок по критериям.

Сверка с образцом: «Предположим, что дальше всех укатился папа»; «Допустим, что дальше всех укатилась Кристина»; «Возможно, что дальше всех укатился Митя».

Вывод: Гипотеза должна быть сформулирована так, чтобы можно было экспериментально доказать или опровергнуть её истинность.