

## Пост-релиз семинара

### **«Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся в условиях реализации задач по достижению технологического суверенитета страны»**

10 февраля 2025 года в рамках XV районного педагогического форума в ГБОУ школе 489 Московского района Санкт-Петербурга прошел районный семинар: «Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся в условиях реализации задач по достижению технологического суверенитета страны» для педагогов, методистов и заместителей директоров ОУ. Приветственное слово для открытия семинара было предоставлено Хрупенковой Екатерине Анатольевне - начальнику сектора образовательных учреждений отдела образования администрации Московского района Санкт-Петербурга.

Сойни Юлия Валерьевна – руководитель учебно-методического отдела ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга рассказала о «Школьном естественно-научном образовании в контексте решения задачи обеспечения технологического суверенитета страны».

Калашникова Ольга Николаевна – директор ГБОУ школы 489 Московского района познакомила присутствующих с «Системой работы ГБОУ школы 489 Московского района по формированию естественнонаучной грамотности обучающихся».

В пленарной части выступила Полякова Екатерина Сергеевна – старший специалист Детского экологического центра ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» Филиала «Центр реализации социально-экономических программ» с докладом: «Детский экологический центр – площадка для реализации проектной и внеурочной деятельности для школьников». В своем выступлении Екатерина Сергеевна рассказала о многолетней эколого-просветительской работе Детского экологического центра с учащимися школ города и Ленинградской области, а также о плодотворном профориентационном взаимодействии ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» с 489 школой Московского района.

Практическая часть семинара состояла из интегрированного квеста, для которого педагоги 489 школы подготовили по тематике «Вода» 5 практических заданий по предметным областям: физике, химии, биологии, экологии. Так, Забурдяев Евгений Валерьевич - учитель физики провел практикум: «Физический анализ воды», на котором показал, как с помощью нового школьного оборудования можно использовать современные методики лабораторного исследования жидкостей (на примере методики иммунно - ферментного анализа). А учитель физики Иманбаев Ренат Талгатович подготовил практическое занятие: «Альтернативные (растительные) источники энергии», где участники семинара смогли определить электрическое напряжение и силу тока в овощах

и фруктах с последующей апробацией запуска электронных приборов, используя данную альтернативную батарейку.

Шулепова Светлана Васильевна - учитель химии в своём задании «Химический анализ воды» помогла участникам практикума определить содержание примесей в природной воде с помощью качественных реакций на катионы и анионы.

Толмачева Наталья Романовна – методист ЕНЦ, учитель биологии и Салаева Анна Азиза Фуадовна - учитель биологии предложили гостям семинара выполнить практическую работу: «Водный баланс в биологических системах», с помощью которой они смогли увидеть процессы плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках на микропрепаратах, используя световое и цифровое оптическое оборудование.

Громова Наталия Алексеевна - методист, учитель биологии и Голубева Анастасия Михайловна – учитель географии пригласили гостей-педагогов поучаствовать в практикуме: «Воздействие загрязненной воды на фильтрационную способность почвы», на котором они собрали фильтрационную установку, состоящую из модели почвы

и, пропустив через нее загрязненную воду, проанализировали, как данные загрязнители влияют на способность почвы к фильтрации.

В завершении для участников практикумов было предложено оценить данные задания на предмет компетенций, развивающих естественно-научную грамотность.

По отзывам гостей семинара он получился содержательным, продуктивным и полезным для всех его участников.

Контактные лица:

Кузьмин Дмитрий Александрович, заместитель директора ИМЦ (241-37-98)

Калашникова Ольга Николаевна, директор школы № 489 (373-29-62)