

## ПРОТОКОЛ

заседания STEAM-центра "Формирование предпринимательского мышления на базе исследовательских и проектных лабораторий, мастерских" по теме «Ситифермерство в школе: «Земляника как горшечная культура» и «Выращивание микрозелени в системе глубоководных культур (DWC)»

27.11.2024

№2

Место проведения: МБОУ «СШ №9 с УИОП»

Присутствовали: 21 человек.

Председатель: Туценко З.Н., директор «МБОУ "СШ №9 с УИОП»».

Секретарь: Аюпова С.А., учитель технологии.

Категория участников:

- главный специалист департамента образования - 1;
- руководитель - 1;
- методист - 2;
- учитель — 17.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. STEAM-образование, его роль в школе.
2. Ситифермерство в школе: «Земляника как горшечная культура».
3. Дефицит элементов питания и его устранение при выращивании клубники в комнатных условиях.
4. «Выращивание микрозелени в системе глубоководных культур (DWC)», различные виды систем.

СЛУШАЛИ:

1. Туценко З.Н., директора МБОУ СШ №9 с УИОП» Поприветствовала участников, рассказала о ключевых особенностях STEAM-образования в школе, подчеркнула такие его особенности, как интегративный подход, практическая направленность, проектная форма, фокус на критическом мышлении.
2. Аюпову Сажиду Представила опыт работы лаборатории по выращиванию земляники в горшках на технологии МБОУ СШ №9 с УИОП» подоконнике, продемонстрировала данные экспериментальной работы, особенности выращивания различных сортов земляники в горшках, а также образцы некоторых земляничных культур.
3. Галиновскую Яну Поделилась опытом устранения дефицитов элементов питания при выращивании клубники биологии и химии, МБОУ СШ №9 с УИОП» в комнатных условиях, дала рекомендации по грамотному составлению питательных смесей

4. Яковлеву Софью Николаевну, ученицу 11А класса, МБОУ СШ №9 с УИОП» для подкормки земляники. Продемонстрировала гидропонную установку капельного типа по выращиванию микрозелени в системе глубоководных культур, представила образцы пророщенной зеленой гречки.
5. Аюпову Аптилсакировну, учителя технологии МБОУ СШ №9 с УИОП» Сажиду Подвела итоги работы заседания.

#### РЕШИЛИ:

1. Принять к сведению и рекомендовать к использованию представленный опыт, а именно:
  - по внедрению STEAM-образования, применяя интегративный подход, практическую направленность, проектные формы, фокус на критическом мышлении, согласно технологии, представленной директором МБОУ «СШ № 9 с УИОП» Туценко З.Н.;
  - по работе над долгосрочным проектом «Выращивание земляники как горшечной культуры», представленный учителем труда (технологии) Аюповой С.А., расширить экспериментальную часть проекта по выращиванию новых сортов;
  - по устранению дефицитов элементов питания при выращивании клубники в комнатных условиях, представленный учителем биологии и химии, МБОУ СШ №9 с УИОП» Галиновской Я.В.;
  - по работе над выращиванием микрозелени в системе глубоководных культур (DWC), представленный ученицей 11А класса, МБОУ «СШ №9 с УИОП» Яковлевой Софьей.
2. Опубликовать представленный опыт в формате методического портфолио на сайте школы в разделе STEAM-центра «Формирование предпринимательского мышления на базе исследовательских и проектных лабораторий, мастерских», в соцсетях ВКонтакте на официальной странице.

#### ГОЛОСОВАЛИ:

за	21
против	0
воздержались	0

Председатель:



Туценко З.Н.

Секретарь:

Аюпова С.А