

Направление 1 «Биоразнообразии»

С целью реализации выполнения заданий направления «Биоразнообразии» в 2023- 2024 учебном году в ГУО «Средняя школа №16 имени А.Сухомбаева г. Гродно» была создана инициативная группа в составе 130 учащихся 7-10 классов.

Задание 1.1. Провести изучение видового разнообразия травянистых дикорастущих растений на территории школы.

Дата выполнения: сентябрь – ноябрь 2023, апрель-июнь 2024

Участники: члены инициативной группы

Ответственный: учитель биологии Бринкевич Мария Аркадьевна

Этапы выполнения задания:

1. Создана инициативная группа учащихся по изучению видового разнообразия дикорастущих травянистых растений на территории школы.
2. Осуществлен поиск информации о дикорастущих травянистых растениях, произрастающих на территории РБ в литературных источниках, сети Интернет.
3. Проведено изучение видового разнообразия дикорастущих травянистых растений на 4 опытных площадках с разными экологическими условиями и разной антропогенной нагрузкой.
- 4.С помощью определителей и мобильного приложения определены растения, произрастающие на территории учреждения образования, составлен их список.
- 5.Создали картосхему территории, на которой обозначили местонахождение определённых травянистых растений. Рядом с картосхемой разместили изображения каждого вида травянистых растений, нанесённых на картосхему.

Виды травянистых дикорастущих растений на территории школы.



1. Одуванчик лекарственный
2. Подорожник большой
3. Клевер белый
4. Тысячелистник обыкновенный
5. Мятлик луговой
6. Клевер луговой
7. Ястребинка волосистая
8. Лютик ползучий
9. Пастушья сумка
10. Подорожник ланцетолистный

Название вида	Фото	Краткое описание
Одуванчик лекарственный		<p>Высота до 30 см. Листья голые, перисто-надрезанные, зубчатые. Все части растения содержат густой белый млечный сок. Цветёт в мае, плодоносит семянками с белым хохолком – с июня. Цветоносная стрелка сочная, цилиндрическая. Цветки ярко-жёлтые, собраны в соцветие корзинка.</p>
Подорожник большой		<p>Высота – 15-20 см. Листья широкояйцевидные длиной до 20 см, собраны в прикорневую розетку. Цветёт в течение всего лета, плодоносит в августе. Цветки мелкие буроватой окраски собраны в густые колоски. Плод яйцевидно - конической формы.</p>
Клевер белый		<p>Стебель ветвистый, длиной 20-50 см, часто полый. Листья тройчатые со светлым пятном посередине. Цветёт в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Цветки белые, собраны в шаровидные головки.</p>

<p>Тысячелистник обыкновенный</p>		<p>Стебли прямые, пушистые, высотой 20-50 см. Пластинка листа ланцетовидная, продолговатая. Листья зубчатые, перисто- рассечённые. Цветёт с июня до конца лета, белые цветки собраны в соцветие сложный щиток. Семена созревают в июле - сентябре.</p>
<p>Мятлик луговой</p>		<p>Стебли высотой 30-90 см, приподнимающиеся. Листья узколинейные, гладкие. Колоски яйцевидные, зелёные, длиной 3.5-6 мм. Цветёт только раз в году.</p>
<p>Ястребинка волосистая</p>		<p>Невысокое растение высотой 5-30 см. Стебель прямостоячий, безлиственный, опушён простыми длинными волосками. Цветёт с мая по август, нередко повторно ещё и осенью. Цветки собраны в соцветие корзинка.</p>
<p>Клевер луговой</p>		<p>Растение высотой 15-55 см. Стебли прямостоячие, ветвистые. Листья тройчатые, листочки по краям цельные, с нежными ресничками по краям. Соцветия - шаровидные головки розово-лилового цвета. Цветёт в июне-сентябре, плоды созревают в августе-октябре.</p>

<p>Лютик ползучий</p>		<p>Нижние листья длинночерешковые, пятиугольные, верхние – сидячие, трёхраздельные. Цветки ярко-жёлтого цвета, в диаметре 2 см. Цветёт с мая по сентябрь.</p>
<p>Пастушья сумка.</p>		<p>Стебель прямой, разветвлённый, высотой 20–40 см. Листья очередные, нижние в прикорневой розетке, черешковые, стеблевые стеблеобъемлющие, покрыты волосками. Розеточные листья длинные (до 12 см), перисторассечённые, с треугольными заостренными частичками, а стеблевые — малочисленные, стреловидные или ланцетные.</p>
<p>Подорожник ланцетолистный</p>		<p>Черешковые листья собраны в прикорневую розетку. Жилкование листьев дуговое. Стебли листьев лишены. На верхушке они несут соцветие – плотный колос. Цветки в соцветии мелкие и невзрачные. Цветки эти прикрыты пленчатыми прицветниками, имеют по 4 пленчатых же чашелистика с зелеными киями, по 4 лепестка и 4 тычинки. Цветение продолжается большую часть лета. И плоды подорожника овалы, содержащие мелкие семена.</p>















