



ЗЕЛЕНЫЙ ДОКТОР

Автор работы:

ученик 6 «в» класса Хорев Михаил

Научные руководители:

**учитель биологии, высшей категории МОУ лицея №2
Мордвинкина Т.А.**

**социальный педагог первой категории МОУ лицея №2
Мордвинкина Н.Ф.**

Цель проекта:

выявить влияние биогенных стимуляторов, содержащихся в экстракте сока алоэ и каланхоэ, на проращивание семян, рост и развитие проростков



Задачи проекта:

- Сбор и изучение материала в научно-периодических изданиях и ресурсах Интернет
- Проведение опытов по воздействию сока алоэ и каланхоэ на проращение семян подсолнечника
- Создание памяток по использованию алоэ и каланхоэ в рецептах народной медицины
- Создание рекомендаций по проращиванию семян культурных растений



Н. Гумилев

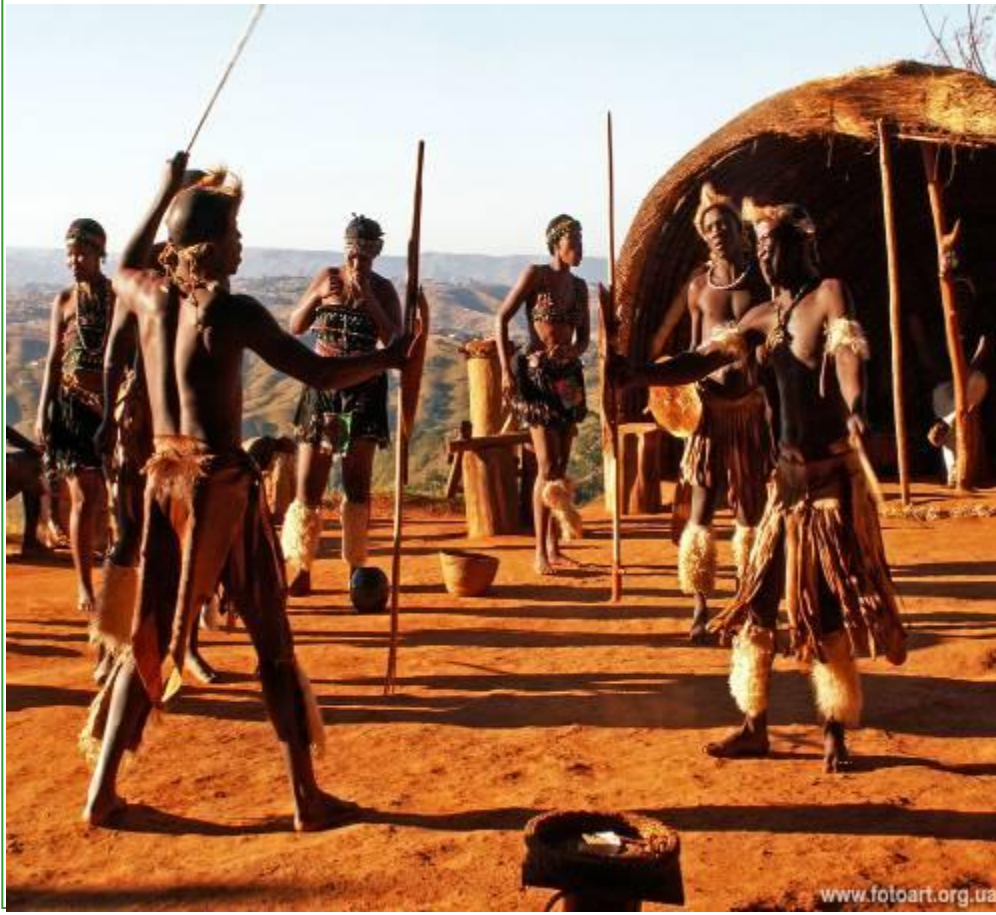
Рощи пальм и заросли алоэ
Серебристо-матовый ручей,
Небо, бесконечно голубое,
Небо золотое от лучей...



Мексика – место агавы



Родина алоэ - Африка



Легенда о столетнике



Легенда о столетнике



Легенда о столетнике



Легенда о столетнике



Разновидности алоэ



- алоэ настоящее;



- алоэ колючее;

- алоэ окотринское



Исследовательская деятельность

- Опыт прорастания семян при помощи алоэ и каланхоэ



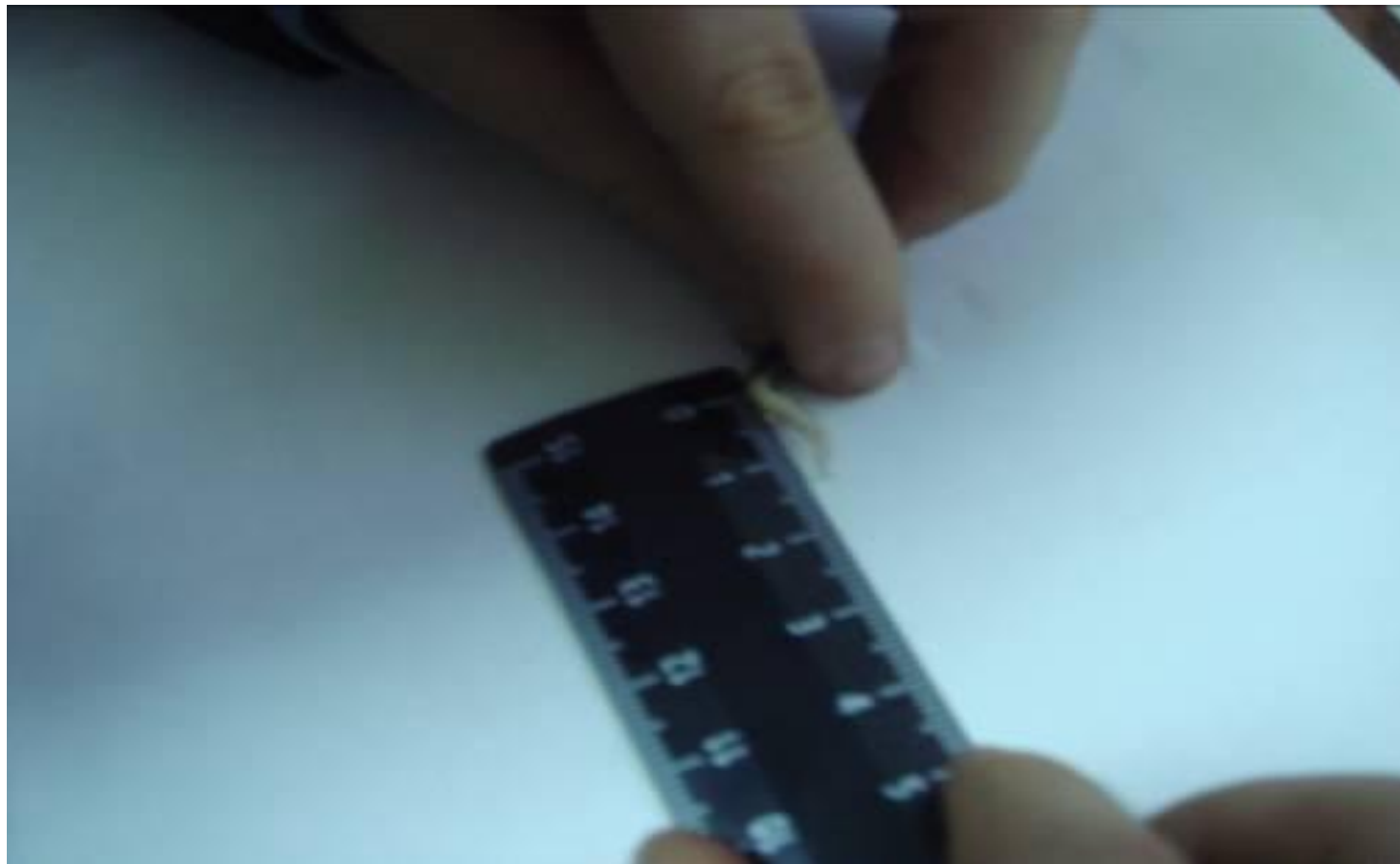
Исследовательская деятельность



Исследовательская деятельность



Исследовательская деятельность



Результаты исследования

	Сок алоэ			Сок каланхоэ			вода		
	1 день	2 день	3 день	1 день	2 день	3 день	1 день	2 день	3 день
Количество семян, заложённых в опыт(шт)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Количество проросших семян (шт)	23	33	46	38	42	49	6	17	35
Диаметр зародышевого корешка (мм)	-	-	0,9	-	-	3,2	-	-	0,4
Длина зародышевого корешка (мм)	5	11	14	9	17	22	0,5	1,2	2,1

Результаты исследования

	Сок алоэ			Сок каланхоэ			вода		
	1 день	2 день	3 день	1 день	2 день	3 день	1 день	2 день	3 день
Количество семян, заложенных в опыт(шт)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Количество проросших семян (шт)	13	29	41	28	42	45	6	16	36
Диаметр зародышевого корешка (мм)	-	-	0,8	-	-	3,0	-	-	0,5
Длина зародышевого корешка (мм)	4	10	12	8	17	21	0,5	1,3	2,2

Выводы

- ВСХОЖ
СОСТА
- ВСХОЖ
СОСТА
- ВСХОЖ
- ВСХОЖ
СОСТА
- ВСХОЖ
СОСТА
- ВСХОЖ



сока алоэ,
ока каланхоэ
-72 %
е сока алоэ
ока каланхоэ
-72 %.

Выводы

- Свежевыжатый сок алоэ и каланхоэ является мощным биостимулятором роста
- Лучшим стимулятором роста растений является сок каланхоэ
- Лучший эффект достигается при концентрации раствора 1:5
- Экстракт алоэ и каланхоэ обладает антимикробным, противовоспалительным, ранозаживляющим эффектом
- Сок алоэ и каланхоэ оказывает на кожу благотворное воздействие, благодаря содержащимся в нем антиоксидантам

Рекомендации

- Для заживления ран используйте сок алоэ или компрессы
- Если на коже есть ожоги, используйте сок алоэ или компрессы
- Для ухода за кожей лица используйте сок алоэ в сочетании с другими натуральными ингредиентами
- Для повышения иммунитета используйте сок алоэ в сочетании с другими натуральными ингредиентами



Используйте сок алоэ

Используйте сок алоэ

Используйте сок алоэ

Используйте сок алоэ

Рецепты народной медицины



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ваши вопросы