

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр дополнительного образования»



# «Гидропоника в современном фермерском хозяйстве в городских условиях»



Автор:  
Когтева Альфия Акмаловна  
педагог дополнительного  
образования

**СИТИ-ФЕРМЕР**

г. Урай-2017

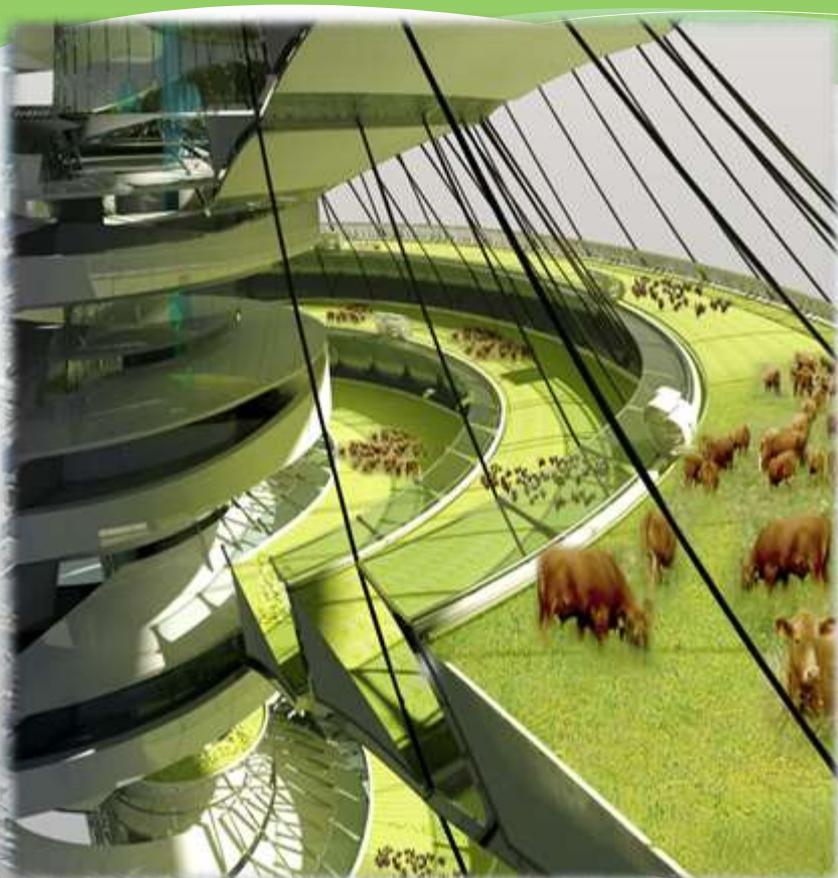
# Релаксационное упражнение «Внутренний лучик»



# Новейшие технологии в сельском хозяйстве – метод гидропоники



# «Сіті-фермер» - професія майбутнього



# Агрозаводы – широкие перспективы в сельском хозяйстве



**Цель программы:** Приобщить учащихся к общечеловеческим ценностям через овладение современными способами и методами основ ведения фермерского хозяйства в условиях города.

## **Задачи:**

### *Образовательные:*

- сформировать начальные знания по основам грамотного ведения фермерского хозяйства, с применением их на практике;
- научить применять новейшие технологии в выращивании культурных растений методом гидропоники и аэропоники на практике;
- познакомить с новыми профессиями, связанными с сити-фермерством.

### *Развивающие:*

- сформировать умения и навыки планировать свою деятельность и работать на результат;
- сформировать навыки и умения по уходу и содержанию животных, выращиванию экологически чистых кормов;
- способствовать применению знаний и умений в опытно-экспериментальной, исследовательской, проектной деятельности, а так же при выборе будущей профессии.

### *Воспитательные:*

- воспитывать у учащихся культуру общения и поведения в социуме, социальную активность, культуру здорового и безопасного образа жизни.

# Практическая работа



\* Выполните практическое задание: «Посадка зерновой культуры (овес, пшеница, вика) в кокосовый субстрат»

\* А. подготовить субстрат к посадке:



(замачивание таблетированного кокосового субстрата в водной среде)

\* Б. посадка семян в разбухший субстрат.



\* В. Контейнеры с посевным материалом поместить в парниковую среду.



\* Г. Ждем всходы.



# Из представленного набора оборудования, приспособлений, комнатных растений выберите то, что необходимо использовать для вертикального озеленения



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14

# Вертикальное озеленение



# Будущее гидропоники



Спасибо за внимание



# Субстраты для растений



перлит



керамзит



минеральная вата



Кокосовое  
волокно



торф



вермикулит