

ГИДРОПОНИКА

(от древне-греческого «вода»
и «работа»)

-это способ выращивания растений на искусственных средах без почвы. Питание растения получают из питательного раствора, окружающего корни.



Автор: методист МБДОУ №56
Саркисян Элина Магомедовна

Немного из истории...

В Мексике вдоль берегов озера Тескоко кочевые племена создали город Теночтитлан после того, как их вытеснили с плодородных и вспаханных земель более враждебные и сильные соседи. На озере они соорудили плоты из стебля тростника, и уложили на них ил собранный со дна. На плотках выращивался обильный урожай зелени овощей, и даже деревья росли и приносили большие и здоровые плоды. Питались растения минералами из ила, воду они получали из реки пробиваясь корнями через отверстия в плоту.



Немного из истории...

Гидропоника существовала еще в древности! Хорошим примером является одно из семи чудес света Висячие сады «Семирамиды» или «Аманис» — построены эти необычные сады в пустыне на берегу реки Ефрат. Каскад многоуровневых садов был обеспечен искусственной системой водоснабжения из реки обогащенной кислородом и минералами.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ



Для выращивания на гидропонике, мы:

1. Выбирали культуру для выращивания.



2. Выбрали и изготовили подходящую гидропонную систему.



3. Выбрали необходимые горшочки с субстратом и поместили их в специальные контейнеры с отверстиями.

Кокосовый
джутовый коврик



4. Подготовили питательный раствор и наблюдали.

ВИДЫ СУБСТРАТА

Гравий



Продки из минеральной ваты



Керамзит



Кокосовые и джутовые коврики



Перлит



Вермикулит

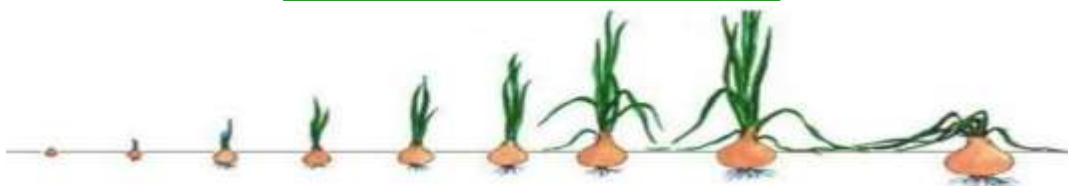


Субстрат надежно удерживать растение в вертикальном положении!



Прорастание семян

Лук



Коралловый редис



Морковь



Молодые побеги прорастают уже
спустя 7 дней

Прорастание семян

Семена
петрушки посадили



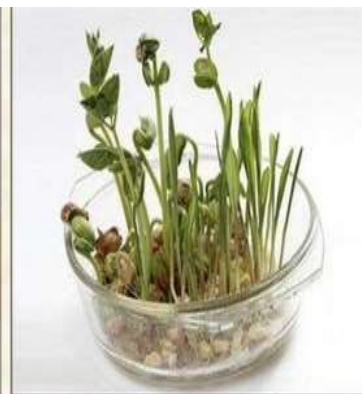
Появились листочки



Всходы появились



Мы сняли урожай



Молодые побеги прорастают уже
спустя 7 дней

На основе метода гидропоники
можно выращивать **МИКРОЗЕЛЕНЬ**
– совсем молоденькие всходы
овощей и пряных трав

В молодых растениях содержится много полезных витаминов и минералов — больше, чем в обычной зелени. Их используют как для приготовления салатов, супов, коктейлей, смузи, так и для украшения блюд.



Выращивая микрозелень вы не будете скучать: маленькие растения растут быстро и заметно меняются каждый день.

Фото прорастания семян

