

Команда «Нейромантики» представляет:

Теплица для выращивания растений с помощью гидропоники на орбитальной станции

КВАНТОРИУМ



НАНО



IT



ХАЙТЕК



VR/AR



ПРОМДИЗАЙН



АЭРО



ПРОМРОБОТ

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ /// ТОБОЛЬСК

Добрый день, вас приветствует команда «Нейромантики», мы хотим представить свой проект «Теплица для выращивания растений с помощью гидропоники на орбитальной станции»

Наша Команда:

Машталер
Николай
Иванович

Вахитов
Рамиль
Маратович

Шкилева
Виолетта
Валерьевна

Кувалдин
Александр
Юрьевич

Цель проекта

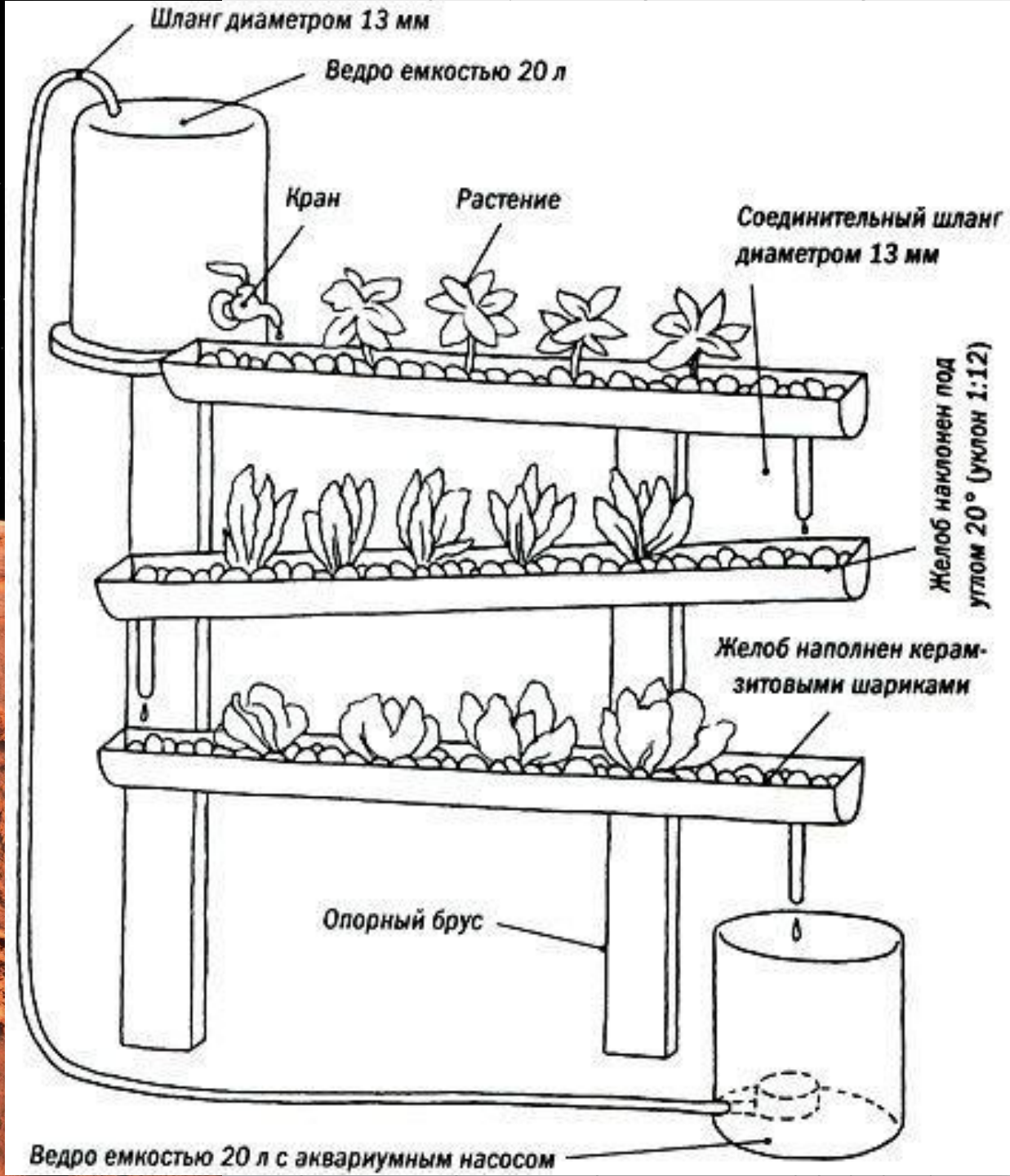
Создание теплицы для выращивания растений с помощью гидропоники на орбитальной станции

Задача проекта

Разработка теплицы для выращивания растений на орбитальной станции

Гидропоника — это способ выращивания растений на искусственных средах без почвы. Питание растения получают из питательного раствора, окружающего корни. Гидропоника позволяет регулировать условия выращивания растений — создавать режим питания для корневой системы, полностью обеспечивающий потребности растений в питательных элементах. Концентрацию углекислого газа в воздухе, наиболее благоприятную для фотосинтеза, а также регулировать температуру воздуха и корнеобитаемого пространства. Влажность воздуха, интенсивность и продолжительность освещения. Создание оптимальных условий для роста и развития растений обеспечивает получение очень высоких урожаев, лучшего качества за более короткие сроки.

Одна из самых простых схем организации проточной гидропонной установки для зелени состоит из двух вёдер, насоса, шлангов и нескольких желобов с наполнителем



Концепция проекта

- ❖ Создание теплицы на орбитальной станции
- ❖ Поиск подходящего раствора для гидропонники
- ❖ Развитие сельского хозяйства на Марсе
- ❖ Начало колонизации



Удобрения



Удобрения – это вещества для питания растений и повышения плодородия почв. Их эффект обусловлен тем, что они предоставляют растениям один или несколько дефицитных химических компонентов, необходимых для их нормального роста и развития.

Виды удобрений

- Минеральные удобрения
- Азотные удобрения
- Фосфорные удобрения
- Калийные удобрения
- Известковые удобрения
- Микроудобрения

В теплице будет предусмотрена система терморегуляции

Именно температурный режим в теплице определяет качество усвоения питательных веществ растениями и нормальное развитие их корневой системы.



КВАНТОРИУМ



ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ /// ТОБОЛЬСК

Машталер Николай Иванович

Шкилева Виолетта Валерьевна

Кувалдин Александр Юрьевич

Вахитов Рамиль Маратович

Наша команда