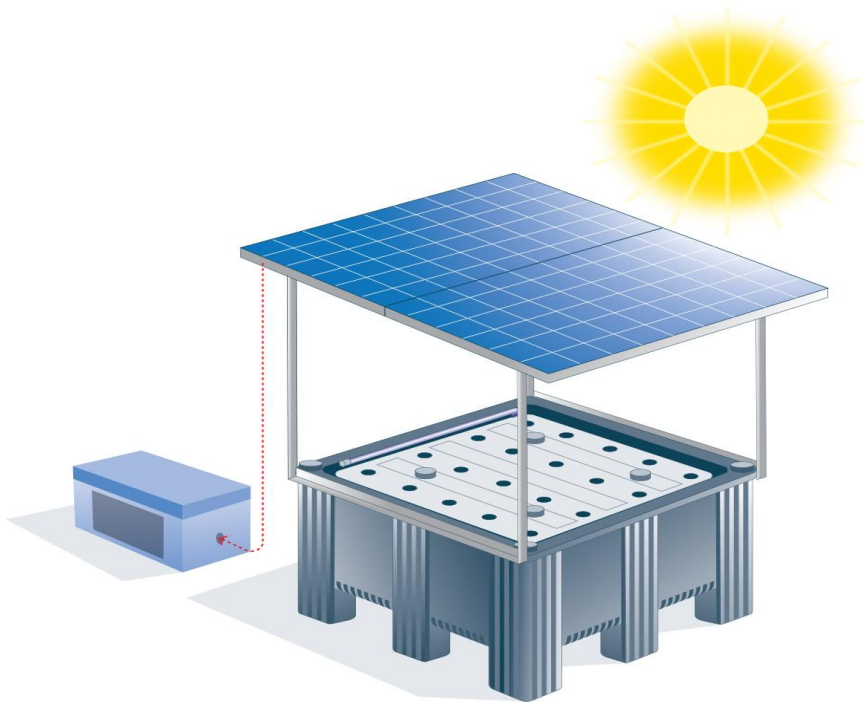


Городская солнечная гидропонная система

Перед вами уникальная система, использующая солнечную энергию для разведения культур без грунта (гидропоника)



В чем принцип гидропоники?

1. Солнечные лучи попадают на солнечные панели.
2. Солнечная энергия превращается в электрическую и накапливается в аккумуляторе.
3. Электричество в аккумуляторе приводит в действие насос, установленный в нижнем контейнере с водой.
4. Насос доставляет тонкий слой воды, в которой разведены питательные вещества и удобрения (питательный раствор), к корням саженцев, «посаженных» на верхнем уровне.
5. Саженцы растут и развиваются.
6. Остаток питательного раствора под действием силы тяжести возвращается через фильтр в нижний контейнер для повторного использования.

אתר קק"ל לחינוך, ילדים ונוער

<https://www.kkl.org.il/education>

החטיבה לחינוך ולקהילה, המחלקה הפדגוגית

Представленная вам система сочетает в себе преимущества использования солнечной энергии с методом гидропонной культивации растений, и тем самым создает базу для экономичного сельского хозяйства в городских условиях. Солнечная энергия, доступная в изобилии, используется для генерации электричества, которое и приводит в действие гидропонную систему.

Знаете ли вы?

Гидропоника имеет множество преимуществ, и в их числе:

- Сокращение площади, необходимой для выращивания овощей
- Эффективное использование городской территории, в том числе участков, не подходящих для традиционного сельского хозяйства – таких, как крыши зданий, стены, застроенные и мощеные участки
- Использование пустынных территорий, не подходящих для традиционного сельского хозяйства
- Экономия воды для орошения
- Предотвращение загрязнения почвы удобрениями и пестицидами
- Снижение необходимости в дезинсекции - многие вредители водятся именно в земле
- Быстрое и особо качественное выращивание культур благодаря:
 - повышенной доступности воды, кислорода и питательных веществ для корней растения;
 - контролю уровня кислотности и концентрации питательных веществ в среде культивации

החטיבה לחינוך ולקהילה, המחלקה הפדגוגית

Знаете ли вы, что:

Большой водный контейнер системы (на 250 л) дает возможность пассивного охлаждения растений, окружающей среды и здания: бак с водой остывает ночью, и вода долго остается прохладной. Растения, испаряющие воду, снижают температуру окружающей среды. Помимо этого, большой водный контейнер снижает испарение и делает всю систему менее чувствительной к условиям окружающей среды, а также более простой в обслуживании.

Подробную информацию, а также информацию на других языках вы найдете на сайте.

Сканируйте код:

