

### Проблем

Избрахме да проучим въпроса за хидропониката в домашна и градска среда, защото земеделските площи и плодородните земи намаляват. Отглеждането на зеленчуци и цената им става много висока. А системите за хидропонно отглеждане ползват по-малко ресурси.

### Научен въпрос?

Нашият научен въпрос е възможно ли е по-широко приложение на хидропонните системи в домашни условия и в градска среда в България?

Запознати ли са хората в нашето населено място с хидропониката и дали са склонни да ползват такива системи в домовете си?

### Защо е важен?

Темата избрахме след посещение на нашия Клуб Биоприключенци в единствения на Балканите център по аквапоника в Тракийски университет Стара Загора, където видяхме на живо система, в която екологично се отглеждат зеленчуци в симбиоза с риби тилапия.

### Хипотези и първоначално проучване

Проучихме, че в световен мащаб хидропониката е добре известна на населението и по-точно в азиатските държави. В Китай съществуват и градски контейнери за хидропонно отглеждане на супер-местни храни, които директно се ползват в ресторантите. Изпробвахме и наша собствена хидропонна кула с ягоди и чери домати.



### Следващи стъпки



Искаме да популяризираме хидропониката сред населението на нашето село, предвиждаме да направим и брошура за популяризиране на хидропониката в домовете.

### Дърво на проблема

**Корен на проблема:** високите цени на зеленчуците поради високия разход за производството им-обработки на почвата, поливна вода, разходи за растителна защита, високи загуби от болести и нападения от насекоми, транспорт и логистика.

**Решение на проблема:** домакинствата могат сами да произвеждат някои основни листни зеленчуци и подправки в хидропонни кули или малки хидропонни парници. Предимства са, че се спестява площ, избягват се климатичните условия и болестите, избягва се борбата с препарати за растителна защита. Разход има само за семена и вода за системата.

В България местната власт би могла да насърчава повече такъв тип отглеждане на листни зеленчуци и подправки, като осигури в градска среда и в домакинствата устройства за хидропоника.

Недостатък на хидропониката: не могат да се отглеждат кореноплодни култури и житни култури.



### Ресурси/Източници

<https://www.youtube.com/watch?v=moU5ENNxqwo>,.html Facebook-групи за хидропоника,  
<https://www.urbanbotaniks.com/blog-article/8/kakvo-predstavlyavat-hidroponnite-sistemi-i-kak-rabotyat>