

STEM-проект

“Печериці для дітей! Повна голова ідей!”



Виконала
учитель фізики Лиманської
загальноосвітньої школи I-III
ступенів №3 Лиманської міської
ради Донецької області
Кулик Світлана Олександрівна

Проблема

**Чи можуть гриби
вирости не в
лісі?**

**Чи можна все ж
таки вживати
дітям гриби?**

**Чи можуть гриби
приносити
прибуток?**



Мета

**Реалізувати
вирощений
продукт**

- Приготування страв з печериць
- Продаж продукту

**Вивчити вплив
печериць на
організм людини**

- Чим корисні печериці
- Печериці в дитячому раціоні

**Ознайомитися з
їстівними грибами,
які можна
виростити вдома**

- Історія появи печериць в раціоні українців та цікаві факти
- Вирощування печериць



Трейлер до проєкту

Часто на підвіконні можна побачити квіти, але вирощувати на вікнах можна ще зелень, овочі і навіть тропічні фрукти. Ми пішли далі і виростили на підвіконні печериці. Це дуже цікаво! А ще смачно! Так! Якщо вас хвилює питання: «чи Можна печериці дітям?», то відповідь буде позитивною. З печериць можна приготувати безліч смачних і корисних страв. А ще можна розвинути свій бізнес, який буде рости, як гриби після дощу (і не лише бізнес).



НММ...

HELLO



ПРИРОДОЗНАВСТВО

(5 клас): знаємо фізичні чинники та знайомі з вимірювальними приладами



БІОЛОГІЯ

(6 клас): у II семестрі будемо вивчати гриби



ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ

(5 клас): вивчали технологію приготування страв

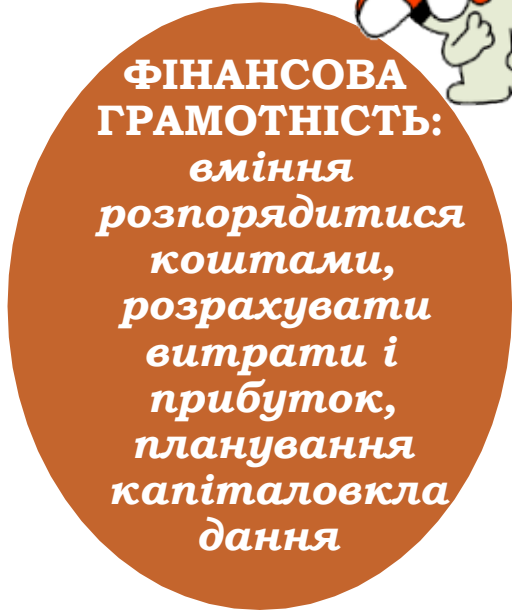
ОСНОВИ ЗДОРОВ'Я:
здорове харчування

ГЕОГРАФІЯ
:знання країн, кухні світу



Інтегративно-асоціативна складова проєкта

ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ:
вміння розпорядитися коштами, розрахувати витрати і прибуток, планування капіталовкладання





Це ми – учні 6-А класу Лиманської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №3 Лиманської міської ради Донецької області





*Які були
наші дії*

Придбати набір
для вирощування
печериць

Проростити
субстрат і засипати
ґрунт

Збирати урожай

Спостерігати

Підтримувати
вологість ґрунту і
повітря

Створити
необхідні умови
для вирощування
грибів

Розділитися на
групи і підготувати
історію,
географію,
біологію печериць

Знайти страви з
печериць

Промоніторити
інформацію щодо
порад вживання
печериць

Провести
необхідні
розрахунки
“витрати-
прибуток”

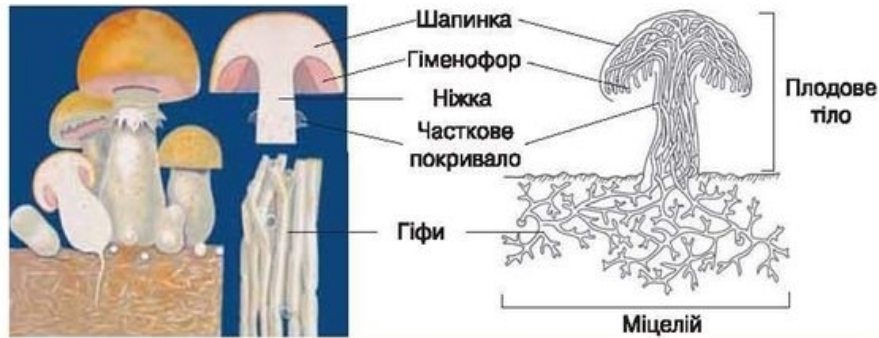
Як це було...



Ми придбали набір



Доки проростав міцелій, ми знаходили інформацію як ростуть печериці в природі, де саме їх можна знайти, в яких країнах любляють печериці, чому вони так називаються і яка у них будова



Мал. 209. Будова печериці



Проростили набір і засипали ґрунтом. *День 1-й*

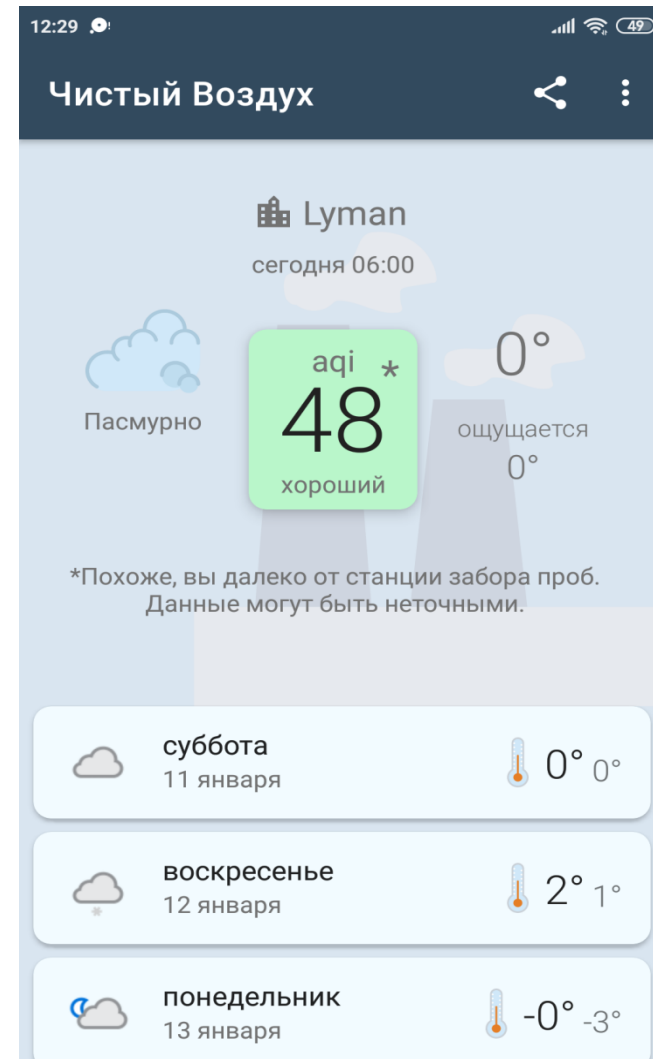
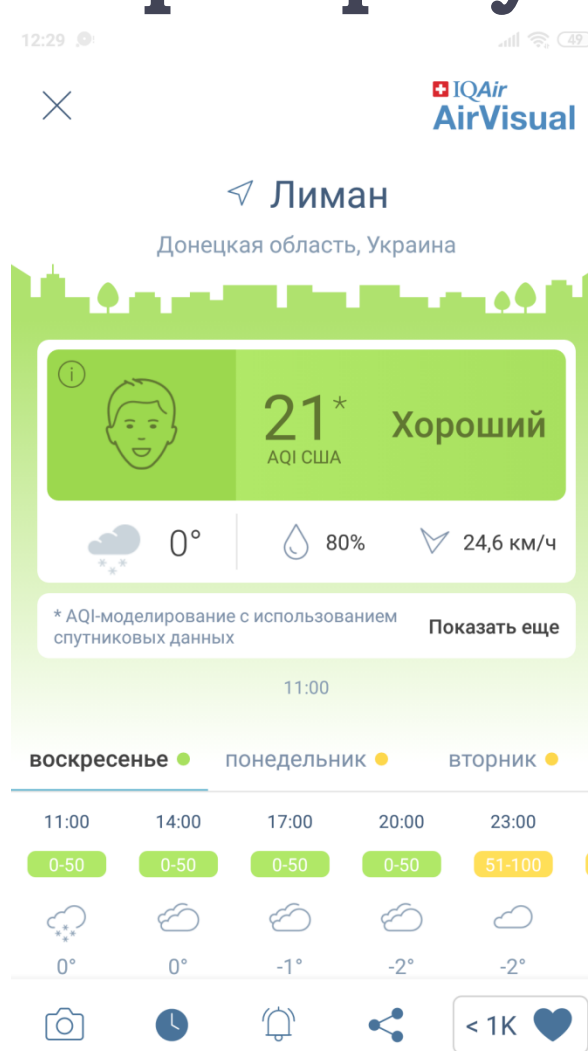
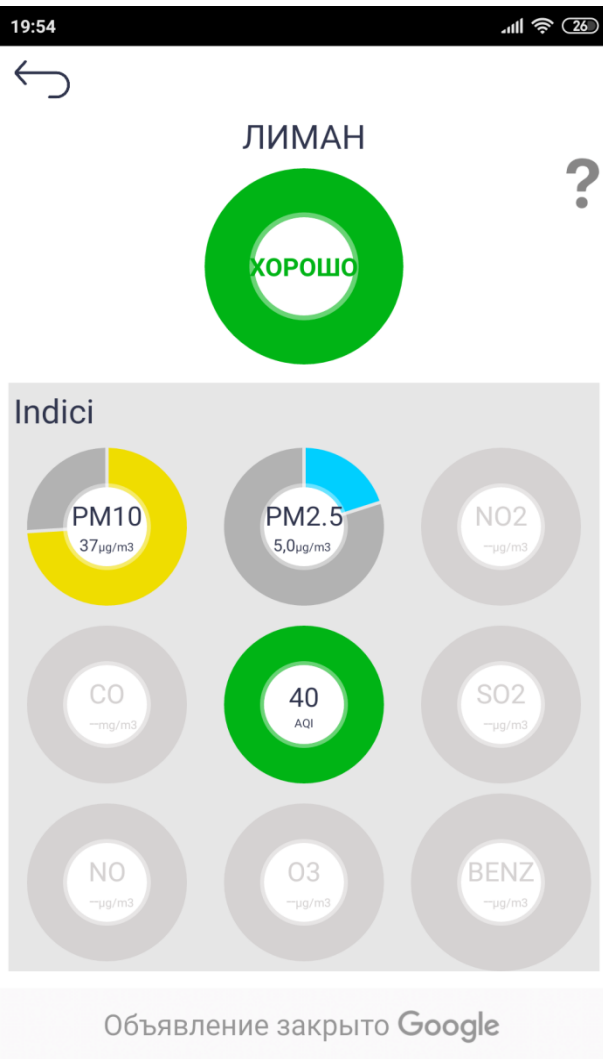


**Почали доглядати і спостерігати
за майбутніми печерицями.**

День 7-й. Міцелій проростає у покривний ґрунт



Скріншоти додатки Google, якими ми користувалися для перевірки якості повітря і результати



Мірний гідророзпилювач ми виготовили самі. Орієнтир - 50 мл



Ним зручно буде зволожувати гриби!



День 9-й.

Температура +21° С, вологість повітря 98%

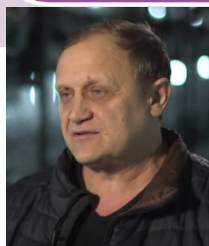


Поки ростуть гриби ми теж часу не гаємо!

Ми продивилися мотиваційні відео про те, як українські фермери вирощують печериці

Знайомилися із стравами, які можна приготувати з печериць. Також завітали на сайт Є. Клопотенка, відомого українського кухаря

Знайшли поради щодо віку дитини, коли можна вживати печериці, від педіатра Є. Комаровського



Микола Лелет



Борис Васкул



Євген Клопотенко



Євген Комаровський



День 14-й
Ґрунт повністю оповитий міцелом



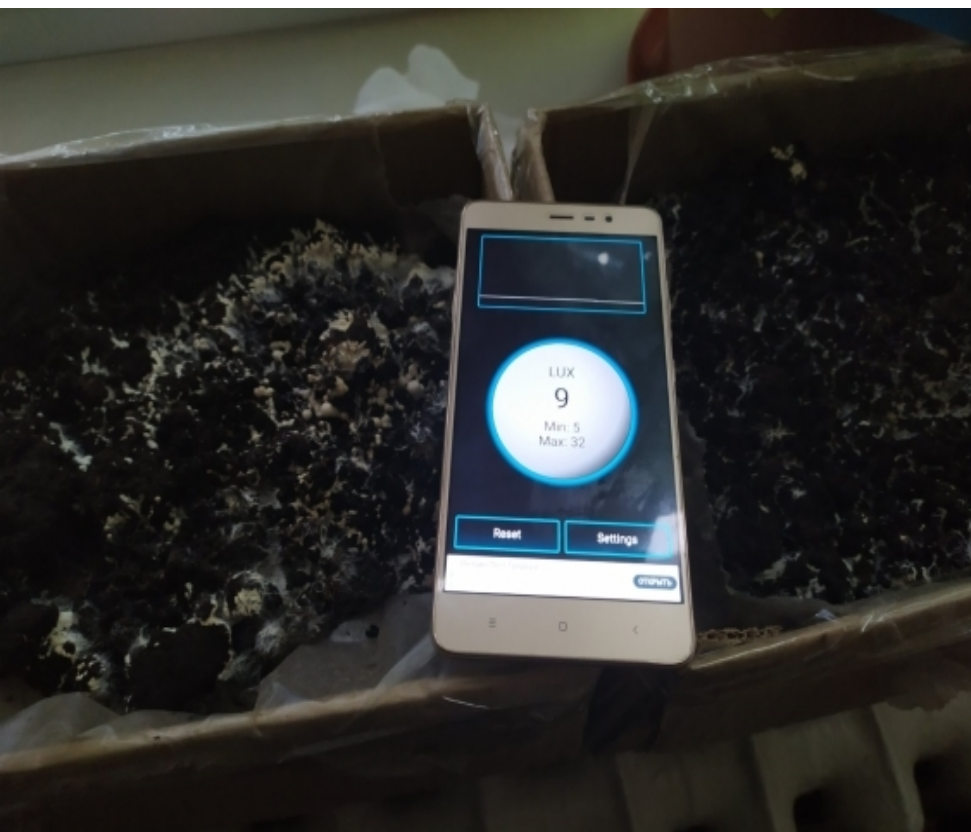


День 16-й Ростуть...



День 17-й.

Перевіряли освітленість. Те, що треба!



День 18-й З'явилися перші печерички!





**День 21-й.
Ароматні красуні!!!**



День 23-й. Перший збір урожаю!



День 23-й. Перший збір урожаю!



День 25-й.

**Наступний урожай видався швидшим
рості і дозріванні. Всього 7 днів!**





Через те, що ріст і збір другого урожаю печериць припав на канікули, то гриби забрав один з учнів і заморозив їх.



**І ось настав той час, коли ми
пригостили півзу з наших грибі**



Враження дітей



“Цікавий сам процес вирощування грибів і смачно!” О. Рокітський

“З наступного урожаю готуємо грибну юшку!” Л. Тимошенко

“Ммм... Вони смачніші ніж з магазину!” В. Люшненко

“Потрібно ще більше виростити грибів, щоб ще більше приготувати піци.” А. Юркін

“Це так неочікувано смачно!” А. Задорожна

“Я нарешті дочекався, коли мої грибочки вирости!” М. Ахмадулін



14:32

67



Батьки 6-А класу

Боярская, Валковская, Войтенко, Гр...



Валковская Оксана Николаевна

Класс, счастливые такие 😊

👍 Спасибо вам Светлана Александровна за такую идею!

12:34



Лысакова Анна Игоревна

Спасибо за хорошее настроение наших детей

12:35



Тимошенко Виктория Борисовна

Класс спасибо!

12:40



Напишите сообщение...



Враження батьків



14:32

67



Батьки 6-А класу

Боярская, Валковская, Войтенко, Гр...



23.01.20



Добуграй Алена Сергеевна

Огромное спасибо .Детки очень довольны и это самое главное.

13:14



Войтенко Марина Николаевна

Спасибо большое 😊

14:44



Мелеш Наталья Степанова

Огромное спасибо за интересный проект

Наш проєкт ще триває тому, що зріють нові грибочки. Після того, як виродиться міцелій субстрат ми використаємо як добриво для наших кімнатних квітів



**Нові урожаї
грибів плануємо
продати, а за
гроші хочемо
придбати
равликам
ахатинам
акваріум.**

**Але це вже буде
наш наступний
STEM-проект...**



Джерела

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=Su2NNVpqqkQ>
- ✓ <https://uatv.ua/ukrayinskyj-fermer-zasnuvav-unikalne-gospodarstvo-z-vyroshhuvannya-grybiv-video/>
- ✓ https://dt.ua/SOCIETY/istoriya_z_gribami.html
- ✓ <https://cikavo.net/cikavi-fakti-pro-shampinjoni/>
- ✓ <http://jwoman.in.ua/mozhna-pecheritsi-dityam-mifi-i-pravda-pro-dityache-harchuvannya.html>
- ✓ <https://poshtivka.org/shampinjony-treba-doglyadaty-yak-malyh-ditej/>
- ✓ <https://gribnick.org.ua/pecherytsi.html>
- ✓ <https://www.zerno-ua.com/journal/2019/iyun-2019-god/gribi-nashogo-shtibu>
- ✓ <https://klopotenko.com/uk/zhulen-iz-kurkou-i-gribami/>
- ✓ <http://lita.com.ua/z-iaкого-viky-mojna-davati-ditini-gribi/>