



# Gardening as a Learning Tool

Experiential Education for The Young Minds

Season 2022

Led by:  
**Dr. Mahantesh B Patil,**  
Farm Scientist

# Simple, But Life Changing...

Participating students are given one ArecaPot (an eco-friendly container) with a challenge to **grow an edible plant** from seed to harvest during a five months period. He/She is expected to

- Do gardening activities for a complete crop cycle
- Observe the nature related to the activities
- Document both the observations and activity details - Mathematical Descriptions, Physical Properties, Chemical Components, Biological Changes, Other Aspects
- Research on the chosen plant and its uses
- Showcase the work for Shoutout
- Co-Learning in a cohort, mentored by Domain Experts



# Learning What? Bite-sized Learning in a WhatsApp Group everyday to navigate through practical work

Learning Metrics	Mathematics	Physics	Chemistry	Biology	LifeSkills
Soil					
Seed	<p>Gardening is a powerful practice to raise the family wellbeing. Research shows that it can mitigate the chronic diseases as well. But then as a learning tool, beyond regular curriculum topics the life lessons are extend to</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- How do you teach the value of “Patience” in the fast world?</li><li>- How do you teach what it takes to grow 1 grain of rice or food? Why one should not waste the food in the plate?</li><li>- How big and complex is the nature as a Laboratory or as an automated Factory?</li></ul>				
Water					
Light					
Environment					
Materials					
Nutrition					
Harvest					
Food					

# Real World Activities backed by Virtual Learning Environment



**Student as a Farmer** does a rigorous activity for 5 months experiencing what a food grower undergoes. Planning the plant for food, sourcing the seeds, preparing the soil, sowing it, nurturing the tender plant, growing it big and harvesting the yield. Everything in between demands skills of a corporate house, patience of a Monk, mind of an Engineer, empathy of a Doctor and what not.

The participants in a **cohort of virtual learning environment** connect with their Mentors, study Open Education Resources, refer research papers, consult Scientists, talk to Farmers and brainstorm with the peer.

**Outcome is a definite cheer! Learning is a by-product!!**

# Proposed Batches of GaaLT in Schools

- **Schedule:** The version 2 of “Gardening as a Learning Tool” is customized to the school needs. The period of 20 weeks during the calendar year has to be marked for this program, say from August 02 to December 27, 2022.
- **Cohort Size:** 108 or more students in each batch, divided into smaller teams
- **Fee:** INR 100/- per student per week. Charges include the cost of 01 ArecaPot ( or similar container), Course delivery, Mentoring, Work submissions, Prizes, Event Expenses and Publicity
- **Program Partners:** ArecaPot Team, School Team, Mentors Panel



# Enrolment and Kickstarting the Program

1. School or OpenGroup writes to [arecapot@gmail.com](mailto:arecapot@gmail.com) expressing their interest to run the program GaaLT v2 with a payment of INR 2000/- on UPI 9311007526@Paytm
2. ArecaPot Team contacts School Authority or OpenGroup Leaders within 3 days to customize the program with possible changes to meet the specific scenario
3. A detailed program plan is submitted to the School / OpenGroup in next 1 week
4. School / OpenGroup makes a payment of 20,000/- to ArecaPot Team for pots supply. Parallel, School / Opengroup to enrol the participants
5. ArecaPot Team to deliver the pots in 2 to 4 weeks
6. School / OpenGroup to kickstart the program and distribute ArecaPots to the participants. Participants list is shared with ArecaPot Team
7. ArecaPot Team to enable the virtual learning environment to the cohort and start with the engagement



# Startup Journey

We are a part of the vibrant startup incubation cohort at L-Incubator, now called EIC at IIM Lucknow Noida campus – an elite institution for management studies in India. This bootstrap startup is supported by family, a big list of friends and freelancers working in a team called GigTeam.

Recently, Ministry of Agriculture, Government of India has shortlisted our ArecaPot project for a grant under RKVY RAFTAAR scheme, listed at NRRI , Cuttack, Odisha

Our online brand '**greenworkforce.in**' is a dynamic platform to experience the professional journey from the preparation for the industry 4.0 as a Lifelong Learner to practice career in the Gig Economy marketplace and achieve the goals in the Entrepreneurial World. This is a Social Entrepreneurship model for the inclusive growth of aspiring entrepreneurs, independent professionals, employment seekers, and the fresh innovative minds.

Media Cover: [https://www.growthmattersforum.com/mentees/shashidhar\\_bhat](https://www.growthmattersforum.com/mentees/shashidhar_bhat)

# Reach us



Brought to you by:

**Ygwyn Private Limited**

EIC, IIM Lucknow Noida Campus

B1, Sector 62, Gautam Buddha Nagar

Uttar Pradesh - 201307

*Contact Person:*

**Shashidhar Bhat**

E: [greenworkforce.in@gmail.com](mailto:greenworkforce.in@gmail.com)

M: +91 9871107526



# 2021@Chandana School, Sirsi

August 15, 2021 to January 14, 2022



# Concluded on Makar Sankranti Day! 14 Jan 2022

150 Students of class 8 and 9, 21 weeks



# The beginning...Aug 2021



# The Media Coverage...

ಕಾರಿಗಳು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

## ಅಡಕೆ ಕುಂಡದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಸಜ್ಜು

21ವಾರಗಳ ಅವಧಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜದ ಅಯ್ಕೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸಿ ಬೆಳೆಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ವಾರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಬೀಜ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಹಿಡಿದು ಗಿಡ ಬೆಳೆಸುವವರೆಗಿನ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತೋರಿದ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಕಲಿಕೆ ಗಮನಿಸಿ ದೊಡ್ಡ ಮೊತ್ತದ ಬಹುಮಾನ, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಆಯೋಜಕರು ಸಂಸ್ಥೆ ಪ್ರಮುಖರು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

## 150 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭಾಗಿ

ಅಡಕೆ ಮರದಿಂದ ಸುಮಾರು 6ಇಂಚು

ಎತ್ತರದ ಅಡಕೆ ಕುಂಡವನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಚಂದನ ಶಾಲೆಯ 8 ಮತ್ತು 9ನೇ ತರಗತಿಯ 150 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಲಾ ಒಂದೊಂದು ಕುಂಡದಲ್ಲಿ ಗಿಡ ಬೆಳೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಅನಿಯೋಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರವರ ಮನೆಯಲ್ಲೇ ಈ ಕೈದೋಟ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಬಯೋಲಜಿ, ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಗಣಿತ ಜ್ಞಾನ, ತಾಳ್ಮೆ, ಸವಾಲು ಎದುರಿಸುವ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಕಲಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಮೂಲಕ ಕಲಿಕೆ ವಿಧಾನ ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಇದೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಅಡಕೆ ಕುಂಡದಲ್ಲಿ ಗಿಡ ಬೆಳೆಸುವ ಸ್ಪರ್ಧೆ ರೂಪದ ಕಲಿಕಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ್ದೇವೆ.

-ಶಶಿಧರ ಭಟ್ಟ, ಪ್ರಮುಖ, ಅರೇಕಾಪೋಟ್ ಸಂಸ್ಥೆ ದೆಹಲಿ

## ಕೈದೋಟ ಕಲಿಕೆಗಳ ಆಗರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ



ಶಿರಸಿ, ಅ.27: ಭೂಮಿಪುತ್ರಿ ಮತ್ತು ಅರೇಕಾಪೋಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಗರದ ಮಲೆನಾಡು ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ನರೇಬೈಲ್ ಚಂದನ ಆಂಗ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 'ಕೈದೋಟ ಕಲಿಕೆಗಳ ಆಗರ' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಡೆಯಿತು. ಮನುಷ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗಣಪತಿ ಭಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಬಹಳ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೃಷಿಗಿಂತ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರು.

ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಎ.ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷೆ ಸವಿತಾ ಹೆಗಡೆ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದರು. ಮಿಯಾರ್ಡ್ಸ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷೆ ಎಸ್.ಆರ್. ಹೆಗಡೆ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಚಂದನ ಆಂಗ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮ ಶಾಲೆ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿ ವಿದ್ಯಾ ನಾಯ್ಕ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಎಲ್.ಎಂ. ಹೆಗಡೆ ಅತಿಥಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ, ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿ ಇಂಚರಾ ಹೆಗಡೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. ಶಿಕ್ಷಕಿ ಭಾರತಿ ಭಟ್ ವಂದಿಸಿದರು. ಪೂರ್ಣಿಮಾ ಹೆಗಡೆ, ಉಮಾ ಹೆಗಡೆ, ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು, ಶಿಕ್ಷಕರು ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದರು.



## ನರೇಬೈಲ್ ಚಂದನ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 'ಕೈದೋಟ' ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಶಿರಸಿ, ಡಿ.23: ಇಲ್ಲಿಯ ಮಲೆನಾಡು ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನರೇಬೈಲ್ ಚಂದನ ಆಂಗ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಪುತ್ರಿ ಮತ್ತು ಅರೇಕಾಪೋಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ 'ಕೈದೋಟ' ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಡೆಯಿತು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶರದ ಕುರಿತು ಕುತೂಹಲ ಹುಟ್ಟಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಶಶಿಧರ ಭಟ್ (ದೆಹಲಿ) ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದು ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೂ ಅಡಕೆ ಮರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಕುಂಡ ನೀಡಿ ಆ ಕುಂಡದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಿಡ

ಬೆಳೆಸಿ 21 ವಾರಗಳ ಕಾಲ ಪೋಷಿಸುವ ಸ್ಪರ್ಧೆ ನಡೆಸಿದ್ದರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ ಶಶಿಧರ, ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕೈದೋಟದ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ಮೂಡಬೇಕು ಎಂದರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಿಡ ಬೆಳೆಸಿದ ಕುರಿತು ವಿಡಿಯೋ ಮತ್ತು ಬರವಣಿಗೆ ಮೂಲಕ ಸಂತಸ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾವು ಬೆಳೆಸಿದ ಗಿಡಗಳ ಕುರಿತು ಅನಿಸಿಕೆ ಹೇಳಿದರು. ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಎಲ್.ಎಂ. ಹೆಗಡೆ ಮುಂತಾದವರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಶಿಕ್ಷಕಿ ಭಾರತಿ ಭಟ್ ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು.

# Student Expressions...



