



Government of Puducherry
Department of Science, Technology and Environment
Puducherry Council for Science and Technology
Dr. Abdul Kalam Science Centre and Planetarium

Photogallery – Zero Shadow Day, April – 2022

Science For People I Science For Nation II



Catalyst and Supporty by
Vigyan Prasar,
Department of Science and Technology
Government of India.

Puducherry Council for Science & Technology
Directorate of School Education
Government of Puducherry

Organised by : **Pondicherry Science Forum**

Regional Workshop

ZERO SHADOW DAY

21st April 2022



Workshop : 12th-13th April 2022
APJ Abdul Kalam Science Centre, Puducherry





பூமியின் சுற்றளவை அளந்த புதுச்சேரி அறிவியலாளர்கள்

புதுச்சேரி முதன்முதலில் பூமியின் சுற்றளவை அறிவியலாளர்கள் அளக்கும் நிகழ்வு நடந்தது. புதுவை அறிவியல் இயக்கம், அறிவியல் - தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை சார்பில் லாஸ்பேட்டை அப்துல்கலாம் அறிவியல் மையம் கோளரங்கில் நிழலில்லாத நிகழ்வில் பூமியின் சுற்றளவு அளப்பது உள்ளிட்ட பல அறிவியல் நிகழ்வுகளை நடத்தினர்.

இதயற்றி புதுச்சேரி அறிவியல் இயக்கத்தின் நிழலில்லாத நாள் பயிற்சியின் ஒருங்கிணைப்பாளர் ஜேமாவதி சுறியதாவது: காரைக்காலில் காலையில் சூரியன் சரியான நேரத்தில் உதித்தது. மதியம் 12.10 மணிக்கு சூரியன் உச்சிக்கு வந்து நிழலில்லாத நிகழ்வினை உருவாக்கியது. புதுச்சேரியில் சூரியனின் நிழல் விழுந்த நேரத்தை நாம் அளந்து கொண்டோம். புதுச்சேரிக்கும்



▲ புதுச்சேரி அறிவியல் கோளரங்கில் சில பொருட்களைக் கொண்டு நிழலில்லாத நிகழ்வினை விளக்கினர்.

காரைக்காலுக்கும் இடையிலுள்ள தூரம் அறிந்து, எளிய கணித சமன்பாடு வழியாக பூமியின் சுற்றளவு கணக்கிட்டோம். கி.மு 200-ல் எராடோஸ்தின்ஸ் என்ற கிரேக்க நாலைகர், எகிப்தின் சைன் என்ற நகரின் நண்பகலில் நிழல் இல்லா நாள் கொண்டு மற்றொரு நகரான அலெக்சாண்டிரியாவில் நண்பகலில் விழும் நிழலின் உயரம் அளக்கப்பட்டது. இந்த இரு நகரங்களுக்கு இடையேவுள்ள தூரம் 800 கி.மீ. இத்தொலைவானது ஒருவரால்

நடந்தே அளக்கப்பட்டது. இதன் அடிப்படை வடிவியல் முக்கோணவியல் அடிப்படையில் பூமியின் சுற்றளவு 40,000 கி.மீ சரியாக பூமியின் சுற்றளவான 40,0752% தான் தோராயமாக கணக்கிடப்பட்டது.

இந்த அறிவியலின் அடிப்படையில், புதுச்சேரியில் முதன்முதலாக பூமியின் சுற்றளவை கணக்கிட்டு அளக்கும் நிகழ்வு நடைபெற்றது. இதை அங்கிருந்தோர் ஆர்வத்துடன் பார்வையிட்டனர் என்று குறிப்பிட்டார்.

▼ மதியம் 12.10 மணிக்கு சூரியன் உச்சிக்கு வந்து நிழலில்லாத நிகழ்வினை உருவாக்கியது.

