

DEPARTMENT OF PHYSICS

FIELD TRIP-1

2019-20

- **Place of Visit : Bhattiprolu**
- **Date:9-12-2019**
- **Introduction:**
 - 1) For which classes field trip is conducted:- **III B.SC**
 - 2) No. of Students :- **65**
 - 3) Lecturer who accompanied :- All the staff members of Dept. of physics.
 - 4) At what time you started for trip :- **9:30 A.M**
 - 5) Time you reached :- **11:00 A.M**
 - 6) who received you place of visit :- Sunrays Green Power Solutions members.
- **Objective :**

To develop practical knowledge on manufacturing works happening at “Sunrays Green Power Solutions” .
- **Field observations:**

Outcome:
The field trip gave a live onsite learning experience on various concepts of solar modules/cells construction.
- **Conclusion :**
 - 1) All the observations are recorded by students.
 - 2) Students are now more familiar with solar module construction process .

Members of Dept. of Physics and principal of the college along with the students of III B.Sc.s started the journey to Sunrays Green Power Solutions .



Sunrays Green Power Solutions members explaining the working of solar panels and their types .



సోలార్ ప్యానల్స్ తయారీపై అవగాహన



సోలార్ ప్యానల్స్ తయారీపై అవగాహన కల్పిస్తున్న సంస్థ ప్రతినిధి
తేజకుమార్, టెక్నికల్ ఇంజనీర్ రంజిత్

భట్టిప్రోలు, డిసెంబరు 10: కృష్ణాజిల్లా ఉయ్యూరుకు చెందిన ఏజీఎస్ జీ సిద్ధార్థ డిగ్రీ కళాశాల విద్యార్థులు భట్టిప్రోలు పంచాయతీ శివారు వెల్లటూరు రోడ్డులో గల సన్రేస్ సోలార్ ప్లాంట్ను మంగళవారం సందర్శించారు. సంస్థ ప్రతినిధి నంబూరు తేజకుమార్, టెక్నికల్ ఇంజనీర్ బి.రంజిత్లు ప్యానల్స్ విడిబాగాలు, ప్యానల్స్ తయారీపై విద్యార్థులకు సమగ్రంగా వివరించారు. యువతీ యువకులు వినూత్న తరహాలో ఆలోచనకు నాంది పలకాలన్నారు. షోటీ ప్రపంచంలో సాంకేతికతను అందిస్తున్నట్లుకుని ఉపాధి అవకాశాలను సృష్టించుకునే విధంగా ఆలోచన చేయాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. ప్రాజెక్టు పర్కలో బాగాగా ప్లాంట్ను సందర్శించిన విద్యార్థులు సోలార్ ప్యానల్స్ తయారీని తిలకించి ప్లాంట్ సందర్శన పల్ల సజ్జెక్టుపై పట్టు సాధించగలుగు తామని అనందం వ్యక్తం చేశారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల ఉపాధ్యాయులు అనిల్, రాంప్రసాద్, హరీష్, సతీష్, పరిమళ, రమణలు, సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి ABN

Wed, 11 December 2019

<https://epaper.andhrajyothy.com/c/4>



FIELD TRIP – 2

2021-22

- **Place of Visit : Bhattiprolu**

- **Date: 26-3-2022**

- **Introduction:**

1) For which classes field trip is conducted:- **III B.SC**

2) No. of Students :- **15**

3) Lecturer who accompanied:- **J.Hareesh Chandra & M.Sateesh**

4) At what time you started for trip:- **8:00 A.M**

5) Time you reached: **9:30 A.M**

6) who received you place of visit :- **SUN RAYS manufacturers company members , Bhattiprolu, Guntur.**

Objective :

To develop practical knowledge on making of Solar Panels and Street Lights manufacturing .

- **Field observations:**

Outcome:

Introduction :- Solar energy is the energy that the Sun gives to the Earth, primarily as visible light and then later in electromagnetic radiation. Solar energy was developed nearly 100 years ago. Earlier solar energy was used in generating streams, which was then used to drive machinery. Edmond Becquerel discovered the photovoltaic effect, which allowed the conservation of sunlight solar electric energy.

Sun's energy is captured by the solar panel and they convert that light into electricity, which is then used to provide the power of electrical loads. Such panels contain several individual solar cells which are composed of many layers of silicon, phosphorus, and boron. Solar panels absorb the photons and electric current is produced in doing so.

For the necessary number of solar panels, an average home has more than enough roof area to produce enough solar electricity to supply the power needs. The field trip gave a live onsite learning experience on various machinery used in constructing solar panels / plates and street lights and type of source is used to construct the panels..

- **Conclusion :**

1) Students now get the better idea on manufacturing facilities which construct the solar panels and street panels.

2) Students observe the different types of solar panels working and their properties.



Solar panels of different types, sizes construction and working observed by students

