

18-12-2018

# Index-

- 1. Introduction
- 2. Preparation of ROSE OXIDE
- 3. Photo Gallery
- 4. Media Reports
- 5. List of students participated
- Acknowledgements

Chemistry Department



Green chemistry involves the development of chemical products and synthetic procedures, which are environmentally friendly and have reduced health risks with the search for more efficient methods to do chemistry. Its roots stem back ten years from a simple idea to a prominent concept which permeates all areas of modern chemistry. Chemistry is undeniably a very prominent part of our daily lives. Food and drink has been made safe to consume, the development of cosmetics has enabled us to beautify and admire our appearances and the whole area of pharmaceuticals has allowed the development and synthesis of new cures for illnesses and diseases, all as a result of chemistry. However, additional chemical developments also bring new environmental problems and harmful unexpected side effects, which result in the need for 'greener' chemical products.

#### Preparation of Rose Oxide by Green synthesis.

- > Take 100 ml methyl alcohol in 250 ml conical flask.
- > Add 5 gms. Of citronellol and 100 mg of rose bengal dye
- Stirrer well in sunlight for 6 to 7 hours by bubling oxygen into solution.
- ➤ Reaction temperature should not exceed 25°c.( outer vessel must be in ice water)
- ➤ Take 10 gms of sodium sulphite in 100 ml of water and mix the above stirred solution
- Increace of temparature of temperature indicates the completion of the rection.
- If temperature is not raised continue to send oxygen.
- Separate the two layers and take upper layer.
- Add 10% dilute sulphuric acid (10g.in 100 ml water) to the upper layer
- Again stirr for one hour and separate the top layer.
- Add dilute sodium carbonate solution to neitralise excess acid and maintain basic P<sup>H</sup>
- Finally add 50 gms. Of water which contains rose smelling citronellol.

## Photo Gallery



Principal, Saff observing the preparation of ROSE OXIDE by the Sudents



# నిమ్మగడ్డి నుంచి గులాజీ పలమకం

డీకేదబ్ల్యూ కళాశాల
 విద్యాల్థనుల వినూత్మ ప్రయోగం

సెల్లూరు (విద్య) సెప్టెంబరు 27
: నిమ్మగడ్డి నుంచి గులాబీ షూల పరి మళాన్ని పొందవచ్చని డీకే ప్రభుత్వ స్వయం ప్రతిపత్తి మహిళా కళాశాల విద్యార్థినులు వినూత్న ప్రయోగం ద్వారా నిరూపించారని డ్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సీహెచ్.మస్తానయ్య తెలిపారు. రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో గురువారం కళాశాలలో ఈ ప్రయోగాన్ని ప్రదర్శించారు. దీనిని పరిశీలిం

చిన డ్రిస్సిపాల్ విద్యార్థినులను అభినం దించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ పర్యావరణా నికి హాని కలిగించకుండా డ్రమాదకర రసాయనాలు వాడకుండా హరిత విధానంలో ఈ వినూత్న డ్రయోగం విద్యార్థినులు చేపట్డార న్నారు. నిమ్మగడ్డిలోని సిట్రెస్ల్ అనే నూనే లాంటి ద్రవాన్ని 6, 7 గంటలపాటు సూర్యర శ్మీలో ఉంచి నిరాటంకంగా గాలి లేక వాయు వును పంపుతూ కలియబెడితే సిట్రెస్లోలో రోజ్ ఆక్రైడ్గా మారుతుందన్నారు. ఈ రోజ్ క్రైడ్ గులాబీలలో ఉండే పరిమళాన్ని వెదజ ల్లుతుందని తెలిపారు. డ్రమాదకర రసాయ



్రవయోగాన్ని పరిశీలిస్తున్న ట్రిపిస్టాపాల్

నాల వినియోగాన్ని వ్యాతిరేకించే పర్యావరణ శాస్త్రవేత్తలు ఈ విధానాన్ని ఆమోదిస్తార న్నారు. ఈ విధానం వలన అందం, ఆహ్లాదం ఇచ్చే గులాబీ పూలను నాశనం చేయాల్సిన అవసరం లేదన్నారు. శుద్ధ స్థితిలో ఏర్పడే ఈ రోజ్ ఆఫ్హెడ్ను (స్పేలతో, సుగంధ ద్రవ్యాలతో, కొన్ని రకాల ఆయుర్వేద మందులలో ఉపయోగించవచ్చన్నారు. ఈ కార్యకమంలో -రసాయనశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ వీ.గురు చరణ్డాస్, అధ్యాపకులు డి.సురేంద్ర, డాక్టర్ [పేమలత, డాక్టర్ విష్ముడ్రియ, డాక్టర్ పద్మజ, నిరంజని, విద్యార్థినిలు ఫాల్గొన్నారు.



students Participated..

3 5 1140	
Name & Class	Signature
Ch.Aruna III B.Sc. B.Z.C. T.M	Ch. Aouna
1. T.Madhavi ; UY?	T. Madwi
1 T.Sujatha	T. Sujatha
I. B.Susmitha	B. Swmith
5. D.Rupa III B.Sc Bio tech	D. Rupa
P.Maheswari	P.Maheswarl
7. N.Anitha	N. Anitha
8. M.Swapna Rawal	M. Suapra
9. M.Vyshnavi	M. Vryshnavi.
10. Sk.Anjum Bhana Bany	G. Vara Lakehnis
11. G.Varalakshmi III B.Sc M.B.C	1. Gayathra
12. V.Gayathri	J. Nikitha:
13. J Nikhitha	K. B. Porajivala
14. K.B.Prajwala	ch. Suma. £. Varafa
15. Ch.Suma	t. Vangra
16. K.Vanaja	$\bigcap$

Signature of I/C Dept. of Chemistry Principal Principal



### Acknowledgements.

I'm department of chemistry would like to express special thanks to our principal Dr.Ch.Masthanaiah garu who gave this golden opportunity to this wonderful project.