

Details of Outreach Programmes

<u>S.NO</u>	<u>Name of the Activity</u>
<u>1</u>	Preparation and distribution of sanitizer
<u>2.</u>	Eco- Friendly colour Preparation
<u>3</u>	Identification tests for food adulteration

GOVERNMENT DEGREE & PG COLLEGE (A), SIDDIPET

Re-Accredited with "A" grade by NAAC

Department of Chemistry

ACTIVITY REPORT

Preparation and distribution of sanitizer

on 09/12/2020

The department of Chemistry (UG & PG) has prepared & distributed 70% alcohol based hand sanitizer by using WHO recommended formula on 09/12/2020 (Wednesday) at M.Sc. Chemistry Final year lab.

This initiative was taken to prepare best quality sanitizer at low cost. As the covid pandemic is prevailing, the need of hour is to protect ourselves. At our college also scholarship, examination and admission work is going on so all of us will be more exposed to the mass gathering. So, to break the virus chain and safe guard ourselves our department has come out with this program.

In this program all the faculty members of UG & PG Chemistry along with 20 students have participated. The sanitizer bottles of 400ml quantity were distributed to 18 UG departments, 6 PG departments, principal chamber, Administrative office, Scholarship section, Examination branch (total 28 bottles). Also 20 sanitizer bottles of 100ml quantity were distributed individually to non teaching staff members (attenders) of our college.

We have prepared 15 liter of sanitizer by WHO recommended formula of following composition

Ethanol (96%)	-	10995 ml
Hydrogen peroxide (3%)	-	625.8 ml
Glycerol (98%)	-	217.5 ml
Distilled water	-	3161.7 ml

Role of each Ingredient:

Ethanol (Ethyl alcohol):

Bacteria and viruses have an outer coating, which is made of protein and lipids. The alcohol molecule disrupts and eventually explodes this outer coat of bacteria and viruses. And that's the end of the pathogen.

Hydrogen peroxide:

Hydrogen peroxide is used to inactivate contaminating bacterial spores in the solution and is not an active substance for hand antiseptis.

Glycerol:

Glycerol is used as humectant, but other emollients may be used for skin care, provided that they are cheap, widely available and miscible in water and alcohol and do not add to toxicity, or promote allergy



Step-I Pouring of alcohol into the container



Step- II Addition of hydrogen peroxide



Step-IV Addition of Distilled Water



PRINCIPAL CHAMBER



CHEMISTRY DEPARTMENT



ADMISTRATIVE OFFICE



EXAM BRANCH & COE OFFICE



SCHOLARSHIP SECTION



LIBRARY



BIOTECHNOLOGY DEPARTMENT



ENGLISH DEPARTMENT



ZOOLOGY DEPARTMENT



PHYSICS DEPARTMENT



MATHEMATICS & STATS DEPARTMENT



TELUGU DEPARTMENT



COMMERCE DEPARTMENT



BOTANY DEPARTMENT



PG FISHERIES DEPARTMENT



PG BOTANY DEPARTMENT



PG TELUGU DEPARTMENT



ECO, POL.SCI & PUB.AD DEPARTMENT



COMPUTER SCIENCE DEPARTMENT



PG PHYSICS DEPARTMENT



PG ZOOLOGY DEPARTMENT

DEPT. OF CHEMISTRY

కళాశాలలో శానిటైజర్ తయారీ

సిద్దిపేట టౌన్: సిద్దిపేట ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల రసాయన శాస్త్రం విభాగం ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు తక్కువ ఖర్చుతో డబ్బూహెచ్ వో ప్రమాణాలతో కూడిన 70 శాతం అల్కాహాల్ తో శానిటైజర్ ను తయారు చేసి ఆబ్బుపర్చారు. శానిటైజర్లను కళాశాలలోని అన్ని విభాగాలకు బుధవారం పంపిణీ చేశారు. ఈ సందర్భంగా కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ సీహెచ్ ప్రసాద్ మాట్లాడుతూ.. కరోనా ప్రపంచాన్ని వణికిస్తున్న సమయంలో శానిటైజర్లను విధిగా వాడుతున్నామన్నారు. ప్రస్తుతం

మార్కెట్లో శానిటైజర్లు నకిలీవి తక్కువ ప్రమాణాలతో లభిస్తున్నాయన్నారు. అవి వైరస్ ను సమర్థవంతంగా రూపుమాప లేకపోతున్నాయన్నారు.

ప్రమాదాన్ని గుర్తించి కళాశాలలోనే రసాయన శాస్త్ర విభాగం వారు నాణ్యమైన శానిటైజర్ తయారు చేయడం అభినందనీయమన్నారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల వైస్ ప్రిన్సిపాల్ అయోధ్యరెడ్డి, షేక్ ఖాజా, రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి శ్యామ్ సుందర్, కలీంపాషా, బాలకిషన్, మనోహర్, జ్యోతి ఉన్నారు.



శానిటైజర్ తయారీలో నిమగ్నమైన అధ్యాపకులు



మన చుట్టుపక్కల నుండి జిల్లా, జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తల వరకు... ఎప్పటికప్పుడు... ఒకే యాప్ లో

Download now
publicvibe

శానిటైజర్ తయారు చేసిన విద్యార్థులు

సిద్దిపేట: ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో డబ్ల్యూ హెచ్ ఓ ప్రమాణాలతో తక్కువ ధరలో నాణ్యమైన శానిటైజర్ తయారు చేసినట్లు విభాగాధిపతి షేక్ ఖాజాజీ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు మాట్లాడుతూ కోవిడ్ 19 కారణంగా ప్రతి ఒక్కరూ శానిటైజర్ వాడాలని అని సూచించారు. తాము తయారుచేసిన శానిటైజర్ వైరస్ ను ఎదుర్కోవడంలో సమర్థవంతంగా ఉంటుందని అభిప్రాయం వ్యక్తం చేశారు. ప్రస్తుతం మార్కెట్లో నకిలీ శానిటైజర్ చలామణి అవుతున్నాయి అని వీటిద్వారా వైరస్ చనిపోకపోక లేసి సమస్యలు ఉత్పన్నం అవుతాయని అన్నారు. అందరికీ ఉపయోగపడే ఈ సృజనాత్మకమైన కార్యక్రమాన్ని చేపట్టిన రసాయనిక శాస్త్ర విభాగానికి, విద్యార్థులకు, అధ్యాపకులకు, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సిహెచ్ ప్రసాద్, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ అయోధ్య రెడ్డి, అజినందనలు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో రసాయన శాస్త్ర విభాగ అధిపతి షేక్ ఖాజాజీ, శ్యాంసుందర్, సలీం, బాలకిషన్, డాక్టర్ వి మనోహర్, డాక్టర్ జ్యోతి, శారద, సతీష్, స్వప్న, కళాశాల అధ్యాపక బృందం విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



Handing over of sanitizer to Sri Harish Rao by the department of chemistry



10lit of sanitizer was hand overed to Dr.K.Hussain ,Vice Principal by the department of chemistry



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS), SIDDIPET
Department of
Events organized during the Academic year 2020-21



(Conference/Workshop/Symposium/Guest Lecture/Special Day Celebration/Exhibition/
Welcome function/Farewell function/Sport Activities/NSS activities/NCC activities etc.)

1. Name of the Department : Chemistry
2. Complete name/ title of the Activity : Eco- Friendly colour Preparation
3. Dates or Duration (from-----to) : 27/03/2021
4. Venue of the Event : GDC (A) Siddipet and Balasadan ,siddipet
5. Sponsor/Collaborations (if any) : Principal
6. Level of the event (encircle) : Department

(International / National / State / University / District / College / Department etc.)

7. Purpose / aim / objective and outcome of the event:

Preparation of Eco-friendly colours and distribution to Orphans.

8. Beneficiaries / participants (Type/number, etc.):

17 Childrens.

9. Other major staff / student / Institution involved in the organization of the activity:

Balasadhan Staff

10. Any other information / comment / qualitative remarks:

They were very happy and appreciated the method of preparation.

11. Photographs (with captions) submitted (number) :

12. Evidence produced (Certificate, letters, newspaper cuttings etc.)

13. Name and Signature of Coordinator:

(give brief description of the program for publication in college Newsletter)



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS), SIDDIPET
Department of



Events organized during the Academic year 2020-21

HoD,

IQAC-Coordinator

Principal



Smt. shaik khaja bee distributing colours to students at balasadan. laxmi the care taker ,E. Sharada and M.Jyothsana lecturers of our college also participated.

On the eve of holi department of chemistry under the headship of Smt. shaik khaja bee prepared holi colours with natural ingredients like carrot, beetroot, spinach, turmeric, etc and distributed to 17 students at balasadan, an orphanage present on medak road in siddipet. all the faculties of the department also created the awareness about the health hazards related to Skin, hair, Eyes etc. by using chemical dyes and explained about the preparative methods of Eco-friendly colours by using vegetables like Spinach, Carrot, Beetroot and Gogi Puvvu.

The care taker smt. laxmi appreciated the efforts and students were very happy to accept the colours.



సహజ సిద్ధ రంగులు తయారు అనాధ శరణాలయానికి వితరణ



కానుక సిద్దిపేట మార్చి 27: స్థానిక ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల (అటానమస్) సిద్దిపేట, రసాయన శాస్త్ర విభాగంలో అధ్యాపకులు రసాయన కారకాలు వాడకుండా సహజంగా లభించే పాలకూర, క్యారెట్, బీట్రూట్ రసాలు మరియు పసుపు మొదలైన

పదార్థాలను ఉపయోగించి సహజ సిద్ధ రంగులను తయారు చేశారు. ఈ విధంగా తయారు చేసిన రంగులను సిద్దిపేట లోని బాల సదస్ అనాధ శరణాలయం లోని పిల్లలకు పంపిణీ చేశారు. రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి శ్రీమతి, భాజా బీ మాట్లారుతూ మార్చిలో లభించే రసాయనిక రంగుల ద్వారా మనస్కి నర్మ సమస్యలు తలెత్తే అవకాశం ఉందని, ఆరోగ్యం పాదపుటందని మరియు అనేక రోగాలకు గురి అవుతున్నారని తెలిపారు. ఇటువంటి సహజ సిద్ధమైన రంగులను తయారు చేసినందుకు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. హెచ్. ప్రసాద్ రసాయన శాస్త్ర విభాగాన్ని అభినందించారు. ఈ రంగుల తయారీ లో శ్యాంసుందర్, నవీం పాషా, బాలకిషన్, జ్యోతి, జ్యోత్స్న, మనోహర్, తారద, కరుణ, పవీష్ కుమార్, స్వప్న తదితరులు పాల్గొన్నారు. ఇట్టి సహజ సిద్ధమైన రంగులను తయారు చేసినందుకు వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ హుస్సేన్ జక్కాపెని కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ సి. హెచ్. మధుసూదన్, అకాడమిక్ కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్. గోపాల సుదర్శనం , పి.జి. విభాగాధిపతి డాక్టర్ అయోధ్య రెడ్డి రసాయన శాస్త్ర విభాగాన్ని ప్రత్యేకంగా అభినందించారు



సహజసిద్ధ రంగుల తయారీ.. పంపిణీ

సిద్దిపేట టౌన్, స్కూలెటుడే: హోలీ వురస్సు రిండుకొని సిద్దిపేట ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో అధ్యాపకులు సహజసిద్ధ రంగులు తయారు చేశారు. పాలకూర, క్యారెట్, బీట్రూట్ రసాలు, పసుపు, ఇతర పదార్థాలను వినియోగించి వాటిని సిద్ధం చేసి స్థానిక బాలసదస్ లో బాలలకు శనివారం పంపిణీ చేశారు. ఈ సందర్భంగా రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి భాజా బీ మాట్లారుతూ.. సాధ్యమైన మేర సహజ సిద్ధ రంగులను వేడుకలో వినియోగించాలన్నారు. ఈ సందర్భంగా అధ్యాపకులను ప్రిన్సిపాల్ ప్రసాద్, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ హుస్సేన్ ఆభినందించారు.



సహజసిద్ధ రంగులతోనే హోలీ నిర్వహించుకోవాలి

సిద్దిపేట టౌన్, మార్చి 27 : సహజసిద్ధ రంగుల తోనే హోలీ నిర్వహించుకోవాలని ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగ అధిపతి టాకాబీ అన్నారు. డిగ్రీ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో సహజసిద్ధంగా లభించే పాలకూర, బీట్ రూట్, క్యారెట్, పసుపు మొదలైన వదార్థాలతో రంగులను తయారు చేశారు. ఈ మేరకు శనివారం సిద్దిపేట బాల సదనం పిల్లలకు రంగులను

పంపిణీ చేశారు. ఆనంతరం ఆమె మాట్లాడారు. మార్కెట్ లో లభించే రసాయన రంగుల ద్వారా చర్మ సమస్యలు తలెత్తే అవకాశం ఉందన్నారు. రంగులను తయారు చేసినందుకు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డా. సీహెచ్ ప్రసాద్ అభినందించారు. కార్యక్రమంలో శ్యామ్ సుందర్, సలీమ్ షా, బాలకృష్ణ, జ్యోతి, జ్యోత్స్న, మనోహర్, శారద షాల్గొన్నారు.



మన ఊరి వార్తలు.. మన వె2న్యూస్ లో. డాన్లడ్ way2news

సహజ సిద్ధ రంగుల తయారీ

సిద్దిపేట జిల్లా కేంద్రం లోని స్థానిక ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల (అటానమస్) సిద్దిపేట, రసాయన శాస్త్ర విభాగంలో అధ్యాపకులు రసాయన కారకాలు వాడకుండా సహజంగా లభించే పాలకూర, క్యారెట్, బీట్ రూట్ రసాలు మరియు పసుపు మొదలైన వదార్థాలను ఉపయోగించి సహజ సిద్ధ రంగులను తయారుచేశారు. ఈ విధంగా తయారు చేసిన రంగులను సిద్దిపేట లోని బాల సదన్ అనాధ శరణాలయం లోని పిల్లలకు పంపిణీ చేశారు.



సహజ సిద్ధ రంగులను వాడుదాం

నవతెలంగాణ-సిద్ధిపేట

మార్కెట్లో లభించే రసాయనిక రంగుల ద్వారా మనిషికి చర్మ సమస్యలు తలెత్తే అవకాశం ఉందని, ఆరోగ్యం పాడవుతుందని ఈ హెల్సీ వండుగకు సహజ సిద్ధ రంగులు వాడుదమని రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి ఖాజా బీ అన్నారు. స్థానిక ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగ అధ్యాపకులు సహజంగా లభించే పాలకూర, క్యారెట్, బీట్రూట్ రసాలు మరియు పసుపు మొదలైన పదార్థాలను ఉపయోగించి సహజ సిద్ధ రంగులను తయారుచేశారు. ఆ రంగులను సిద్ధిపేట లోని బాల సదస్ అనాథ శరణాలయం లోని పిల్లలకు పంపిణీ చేశారు. సహజ సిద్ధమైన రంగులను తయారు చేసినందుకు కళాశాల ప్రెన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. హెచ్. ప్రసాద్ రసాయన శాస్త్ర విభాగాన్ని ఆభినందించారు. కళాశాల అధ్యాపకులు, సిబ్బంది శ్యాంసుందర్, సలీం షాషా, బాలకిషన్, జ్యోతి, జ్యోత్స్న, మనోహర్, శారద, కరుణ, సలీష్ కుమార్, స్వప్న, హుస్సేన్, మధుసూదన్, గోపాల సుదర్శనం, అయోధ్య రెడ్డి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

EXTENSION & OUTREACH ACTIVITIES(WITH PHOTOS)

(including initiatives taken to engage with and contribute to local community)

On the occasion of science day the department of chemistry had organized an awareness program on food adulteration and tests to identify them at ZPHS Indiranagar on 01/03/2021.

11 of our students demonstrated identification tests for food adulteration of honey,turmeric powder, jaggary, milk, curd,etc. Ramaswamy,Headmaster of the school appreciated the efforts of the students.



Students demonstrating identification of starch in milk



Students demonstrating identification of chalk powder in jaggery

ఆహార పదార్థాల కత్తిపై అవగాహన కార్యక్రమం

కాసుక సిద్దిపేట మార్చి 01: ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల ఇమిశ్రీ విభాగం ఆధ్వర్యంలో నోమవారం విద్యార్థులచే ఆహార పదార్థాల కత్తి పై అవగాహన కార్యక్రమంను స్థానిక ఇందిరా నగర్ ప్రభుత్వ పాఠశాలలో నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమం ద్వారా పాఠశాల కళలోనే విద్యార్థులు ఉపయోగించే పదార్థాలు పొలు



పనుపు కారం బెల్లం పెరుగు తేనె మొదలైన పదార్థాలు ఏ విధంగా కత్తి అవుతున్నాయి మరియు ఎలా గుర్తించాలో కనీసం జాతకాలను ఉపయోగించి తెలియజేయడం జరిగిందని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించిన ఇమిశ్రీ విభాగాన్ని కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డా॥ సీఎస్ ప్రసాద్ అభినందించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఇమిశ్రీ విభాగాధిపతి షేక్ ఖాజాబీ, అధ్యాపకులు, పాఠశాల ప్రధానో పాధ్యాయుడు రామస్వామి, ఉపాధ్యాయులు మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.