

Science EXPO-2019

21st – 23rd August, 2019

All the Science departments of KBN College organised the Science EXPO-2019 from 21st August to 23rd August, 2019. The Department of Chemistry is also involved in that exhibition wherein students showcased static and working models which can be used for learning various scientific concepts for children of the age group 13-18 years. The objective was not only to inculcate a scientific attitude and research-mindedness but also creating teaching aids. It involves students to participate in activities so as to understand the cognitive, affective and psychomotor aspects of the task.

Student-teachers from the chemistry department participated in this activity and made models which are used as teaching aids during their school internship programme later. To prepare exhibits we chosen topics from NCERT Science books from Standard Six till Standard Twelve and we also exhibited some innovative projects like LPG gas from petrol, biodiesel from waste vegetable oil, biodegradable plastics from corn starch etc. and some fascinating experiments like elephant tooth etc. A teaching aid is a very effective tool to make the classroom experience of the student very real and meaningful.

Students had made still models, working models, charts and posters to present their topics. The judges appreciated the students. They asked students about the scientific concepts forming the foundation of the models. Students had prepared models like soil pH testing, working of insulin in human body, activated carbon biosand filter was showcased along with the above said projects. Charts based on evolution of hydrogen gas and displacement reactions were presented well. The drinking water from humidity model was a very unique one. Students were encouraged to develop a scientific fervor and an attitude of research mindedness so that they develop the qualities of analytical and critical thinking.

సృజనకు పదును పెట్టండి



విశాఖాంధ్ర-విశాఖపాఠశాల (డబ్ల్యూఎం): విద్యార్థులు తమలోని సృజనాత్మకతను ప్రకటించేందుకు పెట్టిన అద్భుత సాతక ఆవిష్కరణలు ఇయ్యటం మెక్సికోలో చేపాదాయ ధర్మాచారాలను మంత్రి వెంకటేశ్వర క్రీమివారిలాంటి అన్నాడు. కార్యక్రమ భాగంగా కళాకారుల వివిధ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులు చేసిన సైన్స్ ఎక్స్పోజిషన్ ప్రదర్శన బుధవారం ప్రారంభమైంది.

మాడు రోజుల పాటు కొనసాగే ఈ ప్రదర్శనను మంత్రి వెంకటేశ్వర క్రీమివారిలాంటి ప్రారంభించారు. ఆనంతరం ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రపంచంలో సూతక సాంకేతిక విప్లవంతో పాటుగా మానవ మేధా సృష్టి చాలా వేగవంతంగా ముందుకు సాగుతోందన్నారు. దానిని అందించే అభివృద్ధి విద్యార్థులు మానవ విశాసానికి అవసరమైన సూతక అభివృద్ధిని తీసు

కురాలన్నారు. కాబట్టే, ప్రకృతి, సైన్స్, సామాజిక అభివృద్ధి, సాంకేతిక ప్రగతి బలా వివిధ అంశాలను గమనిస్తూ ఉండడాని విద్యార్థులు తమ మేధాసృజనతో అభివృద్ధిని తీసుకువచ్చాలని సూచించారు. విద్యార్థులు తమకు కోర్సులోని విషయాలతో పాటుగా వారివారి రంగాల్లో రోజు చేసుకుంటున్న పరిణామాలను గమనిస్తూ మానవ అంశాలపై మట్టు సాధించాలన్నారు. విజ్ఞానచాలనకమైన సమాఖ్యలో మానవశాస్త్ర విభాగం ప్రధానం దివ్యతనునుకుంటుంది. ఆ పరిణామం సామాజ్యాలకు చేరుతున్న దానికి సాక్ష్యం కలిగిస్తుందన్నారు. విద్యార్థులు తమ చక్కని ప్రతిభతో మంచి సమాఖ్యలను ప్రదర్శించాలన్నారు. అన్ని అంశాలను చాలా విస్తృతంగా ఉన్నాయన్నారు. అనే సన్నాక్షితో మిగిలిన విద్యార్థులకు సలహా విద్యార్థులు తమ ప్రతిభను వదును పెట్టాలని

సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాకారులు ప్రతిభను చాటితూ విశాఖాంధ్ర యువరాజు, కోశాధికారి అన్నం రామకృష్ణారావు, సైన్స్ ప్రొఫెసర్ ఈ.వరప్రసాద్, డాక్టర్ నవీన్ కుమార్ కలితరులు పాల్గొన్నారు.

ఆకట్టుకున్న సైన్స్ సమాఖ్యలు : కళాకారుల ఆధ్వర్యంలో జరిగిన సైన్స్ ఎక్స్పోజిషన్ విద్యార్థులు చక్కని ప్రతిభను కనబరిచారు. కళాకారుల సౌతిక, రసాయన, జంతు, వృక్ష శాస్త్ర విభాగాలతో పాటుగా కంప్యూటర్స్, ఎంబ్రాయింగ్ విభాగం విద్యార్థులు ఈ సైన్స్ ఎక్స్పోజిషన్లో తమ సమాఖ్యలను చాటితూ విద్యార్థులు తమ సమాఖ్యలను విద్యార్థులకు మరింత విజ్ఞానాన్ని అందించాయి. అలాగే భాషా విభాగాలు, వాణిజ్య, గణిత శాస్త్ర విభాగాలు విద్యార్థులు మేధాసృజన వదును పెట్టే విధంగా వరుస సమాఖ్యలను విద్యార్థులు చేశారు. సంప్రదాయాలకు అందన వనరులను గురించి వినవలసిన సమాఖ్యలను అందరికీ ఆకట్టుకున్నాయి. విద్యార్థులకు మరింత విజ్ఞానం అందించే దిశగా వరుస అంశాలను ఆలోచించవలసివచ్చింది.

విద్యార్థులు చేశారు. వాటిలో పాటుగా అలాంటి బోటిని ముఖ్యంగా ఉన్న సమాఖ్యలు విద్యార్థులకు మరింత విజ్ఞానాన్ని అందించాయి. అలాగే భాషా విభాగాలు, వాణిజ్య, గణిత శాస్త్ర విభాగాలు విద్యార్థులు మేధాసృజన వదును పెట్టే విధంగా వరుస సమాఖ్యలను విద్యార్థులు చేశారు. సంప్రదాయాలకు అందన వనరులను గురించి వినవలసిన సమాఖ్యలను అందరికీ ఆకట్టుకున్నాయి. విద్యార్థులకు మరింత విజ్ఞానం అందించే దిశగా వరుస అంశాలను ఆలోచించవలసివచ్చింది.



vishalandhra 22.8.2019



Inaugural by Honourable Minister Sri Vellampalli Srinivasarao



Chemis'tree" in Science EXPO-2019



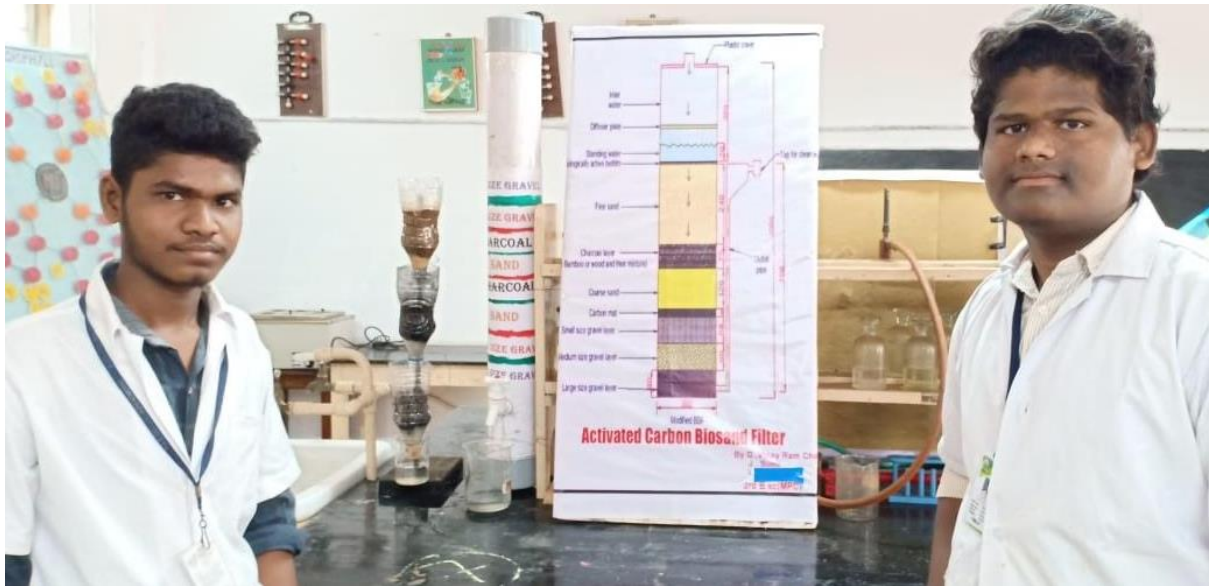
Biodiesel from waste vegetable oil



Venegar Battery-Eco friendly



Insulin Working Model



Activated Carbon biosand filter



Crude oil from plastic

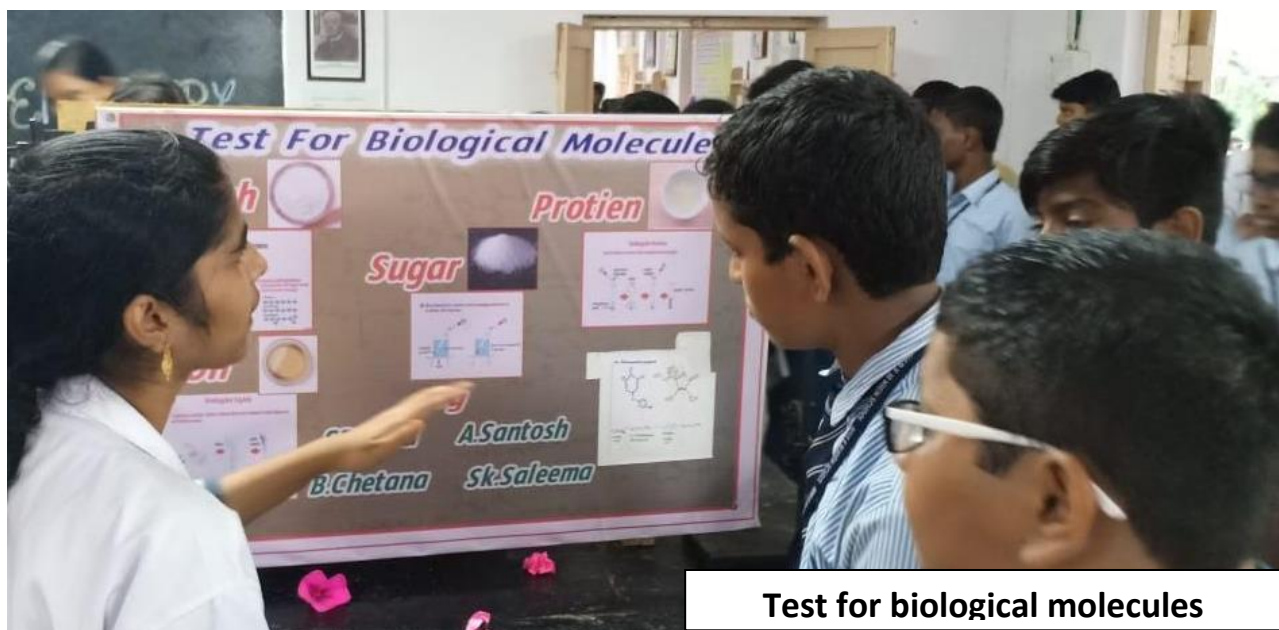




Antibacterial Activity Study



Soil pH testing



Test for biological molecules



Fascinating Chemistry Experiments



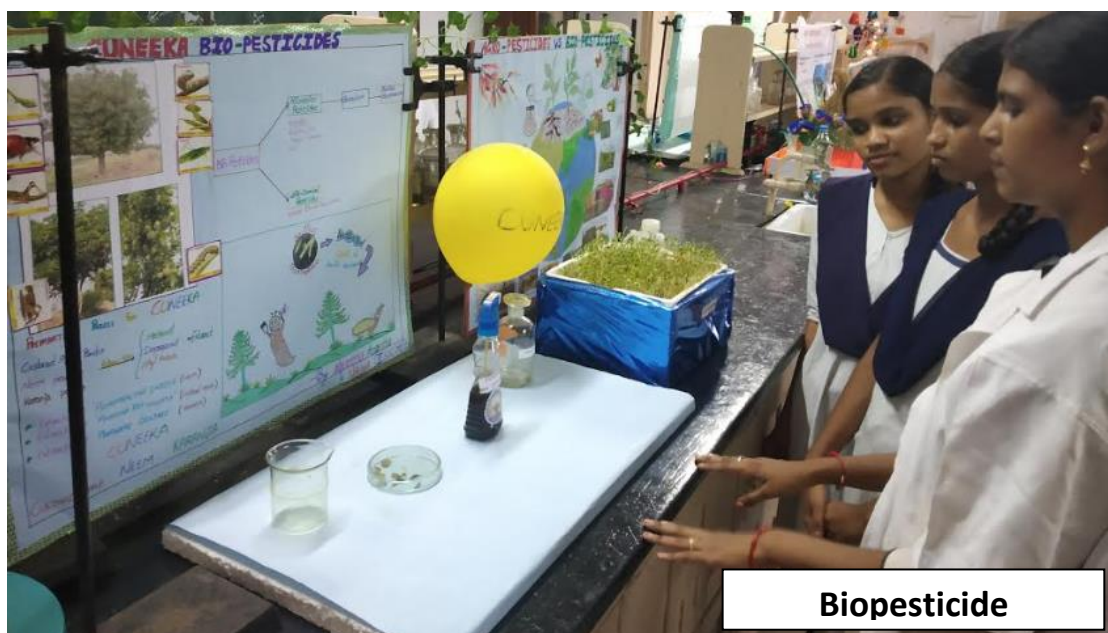
Double Displacement Reactions



Displacement reactions



Acrylamide in Burnt food



Biopesticide



Good lipids vs bad lipids



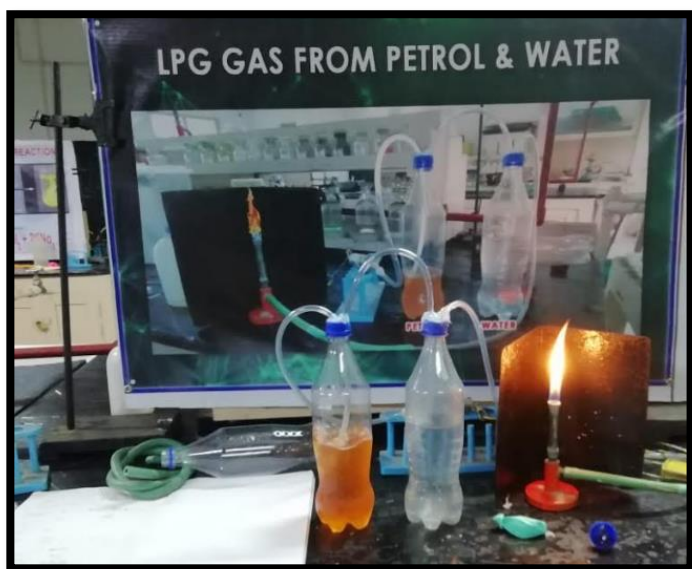
Natural pH Indicators



Metals in Bone Ash



Potash alum from scrap aluminium



LPG gas from petrol and water





Separation Methods



Certificates Distribution