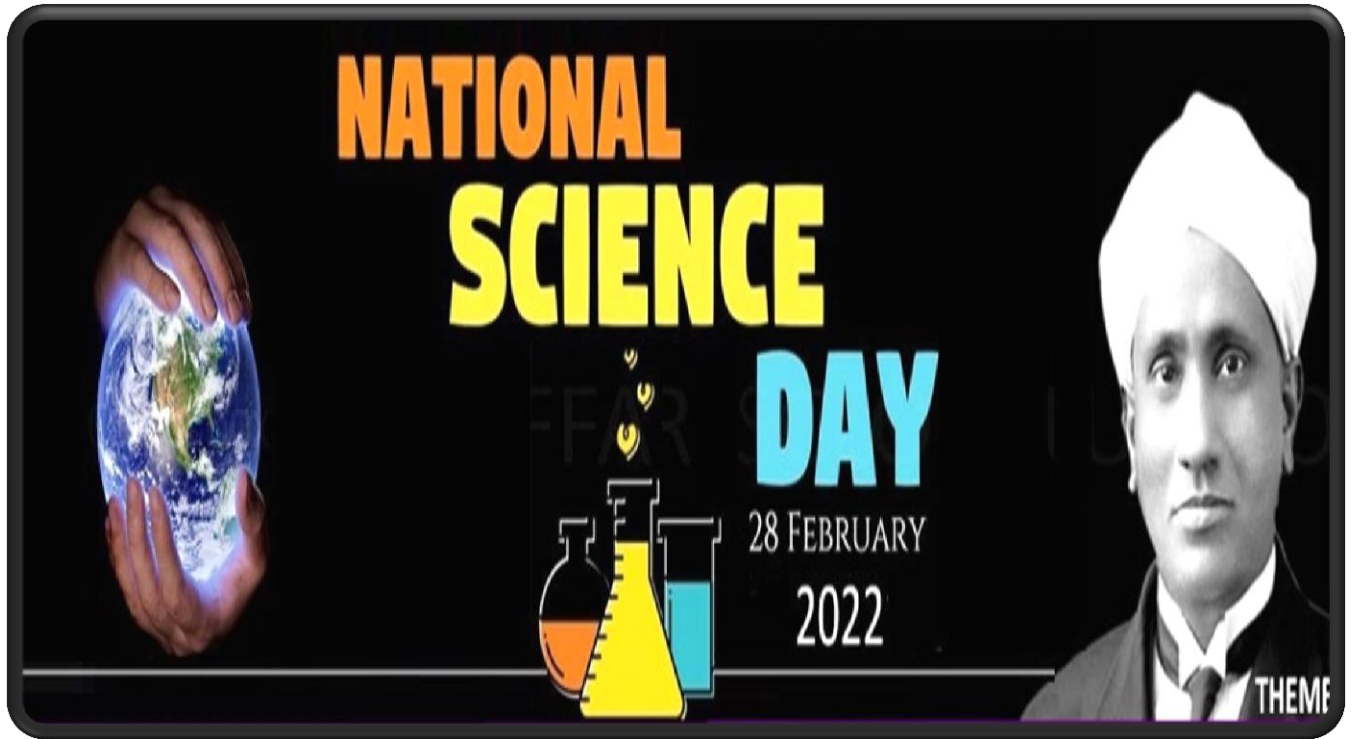


K.B.N. COLLEGE (AUTONOMOUS)



CELEBRATIONS

28th February, 2022

ORGANIZED BY

SCIENCE DEPARTMENTS

On the occasion of National Science Day, all the Science Departments (Chemistry, Physics, Botany and Zoology) conducted Science day celebrations in our college as **Science for School Children - A practical Exposure to School Children on 28th February 2022**. On that day Science projects exhibition for high school students was conducted. Nearly 2000 Students from various schools in and around KBN College participated actively in the exhibition with great enthusiasm. Science day celebrations started with the inaugural session on 22nd Feb 2022 with the lighting of the lamp and paying homage to Sir C.V.Raman by the Chief Guest Prof. K.S. Jagannadha Rao, Pro Vice-Chancellor, K.L. University, Guntur. 200 students and science faculty of our college and science teachers from various schools attended the gathering. Our college principal Dr.V. Narayana Rao presided over the session and gave a brief introduction about the significance of celebrating National Science Day on 28th February and the importance of '**Integrated Approach in science and technology for Sustainable Future**' as this year focal theme. The Chief Guest , gave a special talk on science and technology for sustainable environment. He also explained about the research opportunities for women in science. Women science faculty of our college involved in research activities gave special talk on Functioning of Human Brain and encouraged students to take up career in scientific research. He interacted actively with the chief guest and he clarified the doubts raised by the school children with a great patience. The students from various science departments of our college also exhibited working models and projects for two days. The grand success of this science day celebrations is due to the active role played by the organizing committee members and the team work of the ever-supporting staff and students of this college Inspired by the feeling of Sir C.V Raman. KBN College always devote to generate scientific temper in the society and encourage the students to take up science as their future.

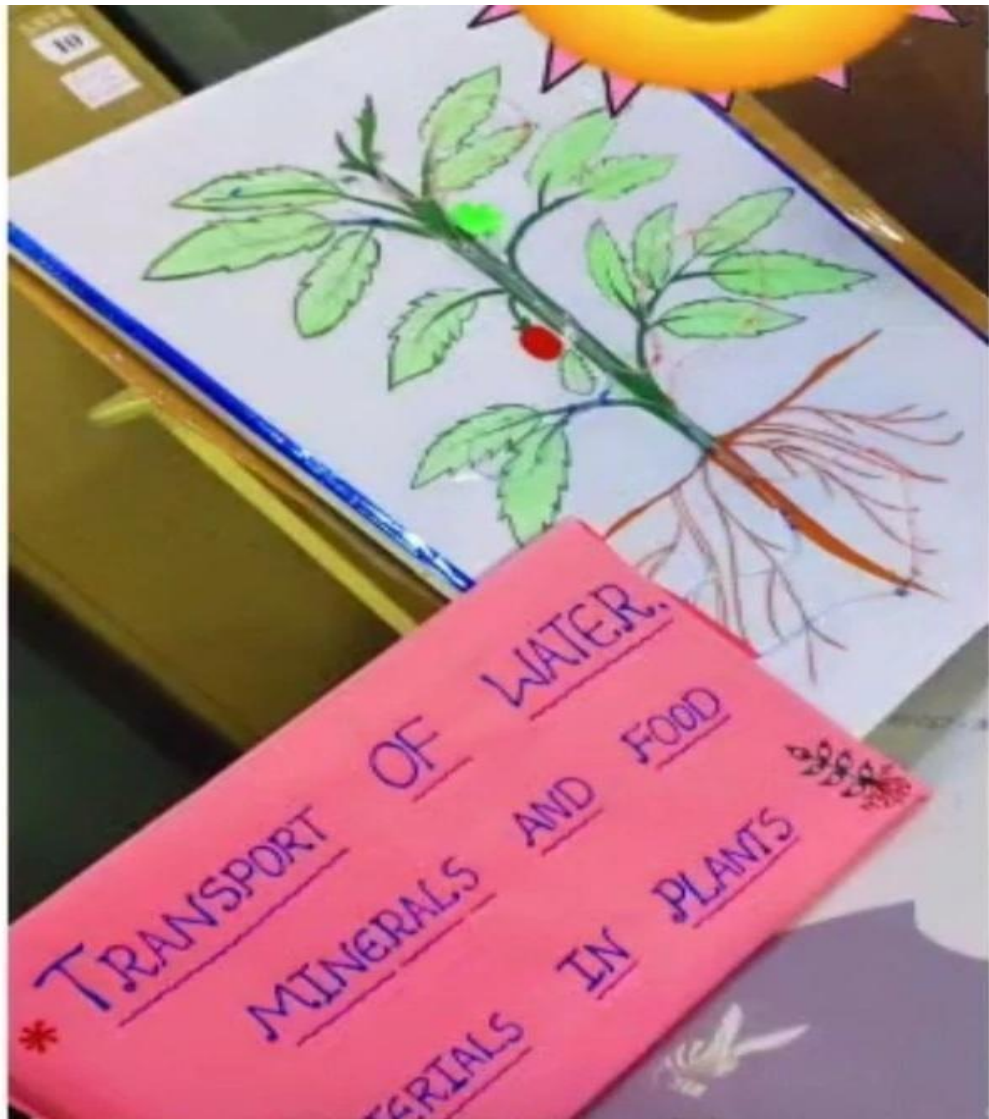
DEPARTMENT OF BOTANY

On the occasion of National Science Day, we held some activities in our college.

Some of the activities are:

1. Transport of water minerals and food materials in plants.
2. Hydroponics.
3. Types of eco-system.
4. Plant cell

1. Transport of water and food materials in plants.



- Transport is the process that involves the movement of water and necessary nutrients to all parts of plants for its survival.
- Transportation in plants:

The water and minerals are transported in plants by two types of conducting tissue.

They are:

I. Xylem.

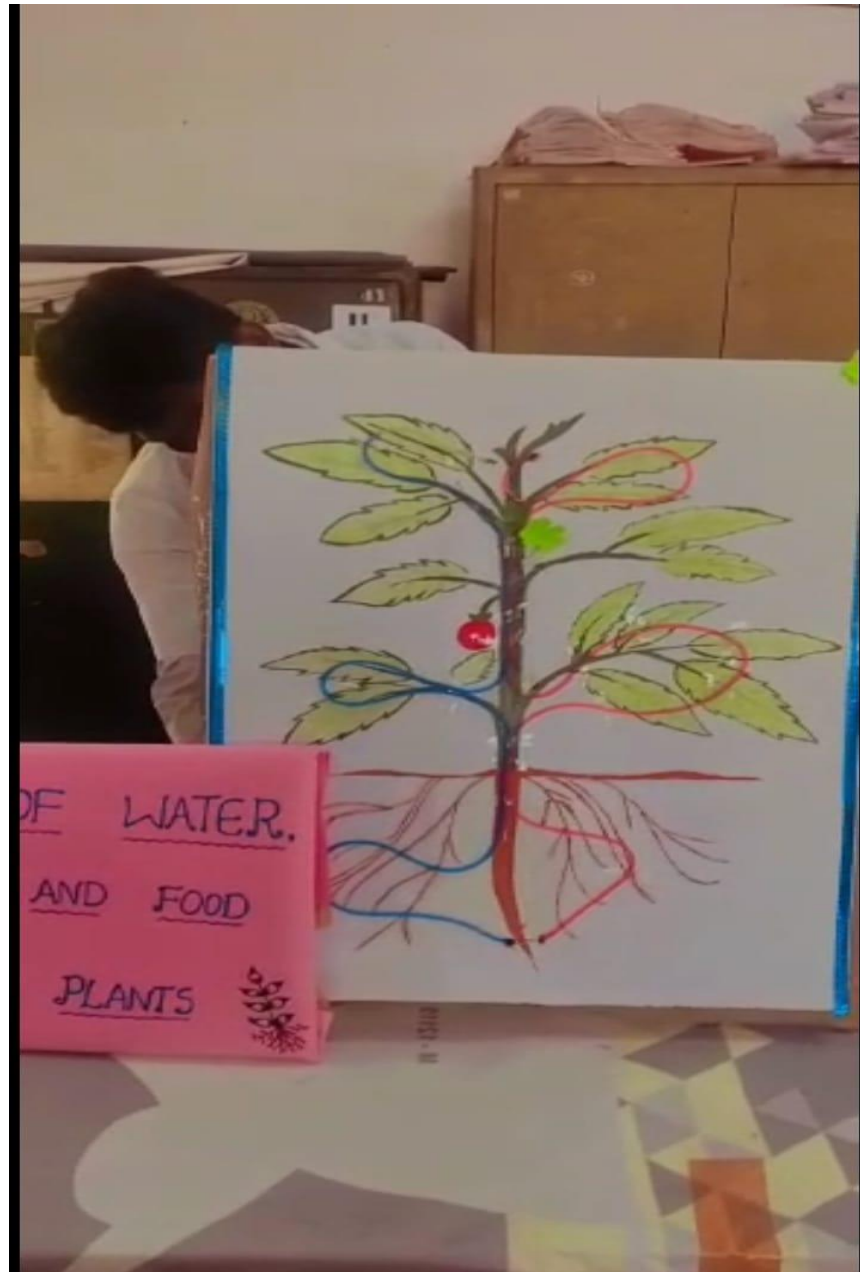
II. Phloem.

- Xylem -It is a long, non-living tube running from the roots to leaves through stem.

The water is absorbed by the root hair and undergoes cell to cell movement by osmosis until it reaches xylem

The water is absorbed by the root hair and undergoes cell to cell movement by osmosis until it reaches xylem

- Phloem - The phloem is responsible for translocation of nutrients and sugar like carbohydrates produced by leaves to areas of plant that are metabolically active
- It is made up of living cells.
- The cells walls of these cells form small holes at the ends of cells known as sieve plates.



- Transport is a vital process in plants. Trees transport all the nutrients and water it needs for survival from its roots to tips of the leaves
- In the case of transportation in plants, the biggest constraint is water as it ends up being a limiting factor in growth. To overcome this problem, trees and other plants have the perfect system for the absorption and translocation of water.
- Plants contain a vast network of conduits which consists of xylem and phloem. This is more of a circulatory system that transports blood throughout the human body. Similar to the circulatory system in humans, the xylem and phloem tissues extend throughout the plants.
- These conducting tissues originate from the roots and move up through the trunks of trees. Later they branch off into the branches and the branching even further into every leaf, like spider webs
- Transport occurs in three levels in case of plants
 - a. Transportation of substance from one cell to another.

NEWSPAPER CLIPPINGS

ఆకట్టుకున్న వైజ్ఞానిక ప్రదర్శన

చిట్టిసగర్, న్యూస్టుడే: విద్యార్థులు విజ్ఞాన శాస్త్రాలపై పట్టు సాధించినప్పుడే బావి శాస్త్రవేత్తలుగా ఎదగడానికి ఆవకాశం ఉంటుందని కేవల్ విశ్వవిద్యాలయం ప్రో-చాన్సలర్ కేఎస్ జగన్నాథరావు అన్నారు. జాతీయ సైన్స్ డినో త్వం సందర్భంగా సోమవారం కేవల్ కళాశాల సైన్స్ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో ఎగ్జిబిషన్ సోమవారం నిర్వహించారు. ప్రెస్టెజియస్ చీ.నారాయణరావు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



కేవల్లో పోషకాహారాల విలువ గురించి వివరిస్తున్న విద్యార్థులు



విజయవాడ వన్ టౌన్, భవారీపురం, చిట్టిసగర్: పాతబస్తీలోని ఎస్ఎస్సీ ఉర్దూ పాఠశాలలో, భద్రాపర్వతం రవీంద్రబారతి, నారాయణ, చిట్టిసగర్ శ్రీవైతన్య

Date : 01/03/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH (AMARAVATI.) PageNo : 05



జ్యోతి ప్రజ్వలన చేస్తున్న అచార్య జగన్నాథరావు

విజయవాడ Tue, 01 March 2022
అందించిన <https://epaper.prabhanews.com/c/6>

విజ్ఞాన శాస్త్రాలతో సామాజిక వికాసం

వన్ టౌన్ (విజయవాడ పశ్చిమ): విద్యార్థులు విజ్ఞాన శాస్త్రాలపై పట్టు సాధించటం ద్వారా సామాజిక వికాసం సాధ్యమవుతుందని కేవల్ విశ్వవిద్యాలయం ప్రెస్ చాన్సలర్ అచార్య కేఎస్ జగన్నాథరావు అన్నారు. కేవల్ కళాశాల సైన్స్ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో జాతీయ సైన్స్ డినోత్సవాన్ని పునస్కరించుకొని సైన్స్ ఎగ్జిబిషన్ను నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా నిర్వహించిన ప్రారంభ సభకు ముఖ్యఅతిథిగా హాజరైన అచార్య జగన్నాథరావు మాట్లాడుతూ విజ్ఞాన శాస్త్రాలపై పట్టు సాధించటం వల్ల విద్యార్థులు విజ్ఞానవేత్తలుగా మారి ఉపాధి అవకాశాలను పొందుతారన్నారు. ప్రపంచవ్యాప్తంగా విజ్ఞానశాస్త్రాలకు సంబంధించి అనేక సూత్రం అవిష్కరణలు ముందుకు వచ్చాయని చెప్పారు. ఈ విధమైన ప్రదర్శనలు మరింత ప్రోత్సహించటమే కాకుండా భవిష్యత్లో విజయాలను సాధించే ముఖ్యకారకం ప్రేరణనిస్తాయని చెప్పారు. సభకు అధ్యక్షత వహించిన కళాశాల ప్రెస్చాప్ డాక్టర్ చి.నారాయణరావు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు వారివారి రంగాల్లో ఉన్న తగిన శ్రద్ధిని కేటాయించే పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. ముఖ్యంగా సైన్స్ డినోత్సవాన్ని పునస్కరించుకొని సగరంలోని పాఠశాల విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పించేందుకు ప్రత్యేకంగా ప్రదర్శన విద్యార్థులు తీసుకువచ్చారు. తొలిసారి సీపీ రామన్ చిత్రపటానికి పూలమాలలు వేసి నివాళులు



సీపీ రామన్ చిత్రపటానికి పూలమాల వేస్తున్న అతిథులు

అందించారు. కళాశాలలోని వృక్ష, భౌతిక, జంతు, రసాయన శాస్త్రాలతో పాటుగా ఎలక్ట్రానిక్ విభాగాలు వారివారి ప్రయోగశాలల్లో ఏర్పాటు చేసిన ప్రదర్శనలు విద్యార్థులను ఆకట్టుకున్నాయి. కార్యక్రమంలో వైస్ చాన్సలర్ కేఎల్ రమేష్, ఐక్యపీసీకోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి, భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి సీహెచ్ నాగభూషణం, వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి చాంబ్ బాషా, ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగాధిపతి ఉదయకుమార్, వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి అలీబాషా రసాయనశాస్త్ర విభాగాధిపతి డి.భాగ్యకుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఆకట్టుకున్న ప్రదర్శనలు

కళాశాలలోని వృక్ష, భౌతిక, జంతు, రసాయన శాస్త్రాలతో పాటుగా ఎలక్ట్రానిక్ విభాగాలు వారివారి ప్రయోగశాలల్లో ఏర్పాటు చేసిన ప్రదర్శనలు విద్యార్థులను ఆకట్టుకున్నాయి. కార్యక్రమంలో వైస్ చాన్సలర్ కేఎల్ రమేష్, ఐక్యపీసీకోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి, భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి సీహెచ్ నాగభూషణం, వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి చాంబ్ బాషా, ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగాధిపతి ఉదయకుమార్, వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి అలీబాషా రసాయనశాస్త్ర విభాగాధిపతి డి.భాగ్యకుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

విజయవాడ Tue, 01 March 2022
<https://epaper.prabhanews.com/c/6>