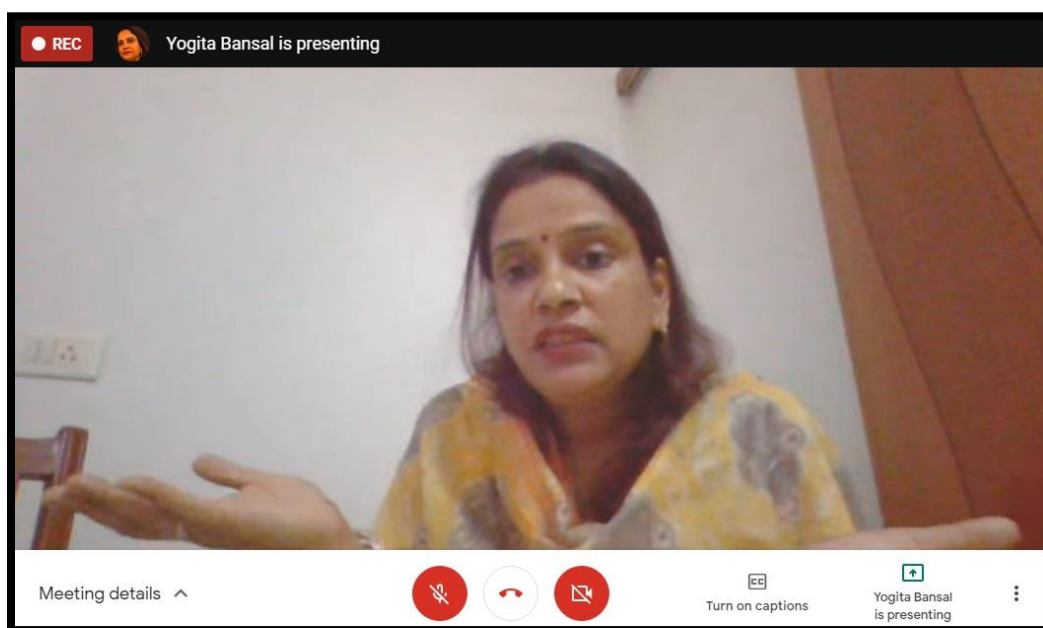


# **Report of Renewable Energy Committee (2020-21)**



**Mehr Chand Mahajan  
DAV College for Women  
Sector-36 A, Chandigarh  
[www.mcmdavcwchd.edu.in](http://www.mcmdavcwchd.edu.in)**

➤ Renewable energy committee of the college organized a Webinar on “Green Chemistry” to celebrate Akshay Urja Diwas in collaboration with MCM Eco-Club on August 20, 2020. Dr. Yogita Bansal, Department of Pharmaceutical Sciences and Drug Research, Punjabi University, Patiala was the resource person for the webinar that witnessed enthusiastic participation of over 240 students and faculty members. In her enlightening discourse, Dr. Bansal stressed upon the importance of renewable energy by saying that 'Akshay Urja' represents pillars that hold our sustainable future. Dr. Bansal educated the participants about the concept of Green Chemistry and went on to elaborate the various principles of Green Chemistry including prevention of waste, atom economy, designing safer chemicals, increase in energy efficiency, use of renewable feed stocks, and more. Citing examples of Minimata Disaster, Cuyahoga River Fires and Bhopal Gas Tragedy, Dr. Bansal impressed upon the participants the need to take corrective actions and save the environment by adopting renewable energy.



## एमसीएम डीएवी कॉलेज में अक्षय उर्जा दिवस का आयोजन

(फास्ट मीडिया) विनोद कुमार, चंडीगढ़। मेहर चंद माहाजन डीएवी महिला कॉलेज की रिन्यूएबल एनर्जी कमेटी एवं इको-क्लब ने अक्षय उर्जा दिवस के उत्सव में 'ग्रीन केमिस्ट्री-एन इको-फ्रेंडली प्रैक्टिस' नामक एक वेबिनार का आयोजन किया। इस वेबिनार का उद्देश्य प्रतिभागियों को रिन्यूएबल एनर्जी तथा पर्यावरण संरक्षण के प्रति जागरूक करना था। इस वेबिनार का संचालन फार्मास्यूटिकल साइंसेज एंड ड्रग रि सर्च डिपार्टमेंट, पंजाबी यूनिवर्सिटी, पटियाला की डॉ



योगिता बंसल ने किया। वेबिनार में 240 से अधिक विद्यार्थियों एवं फैकल्टी मेंबर्स ने हिस्सा लिया। अपने ज्ञानवर्धक सम्बोधन में डॉ



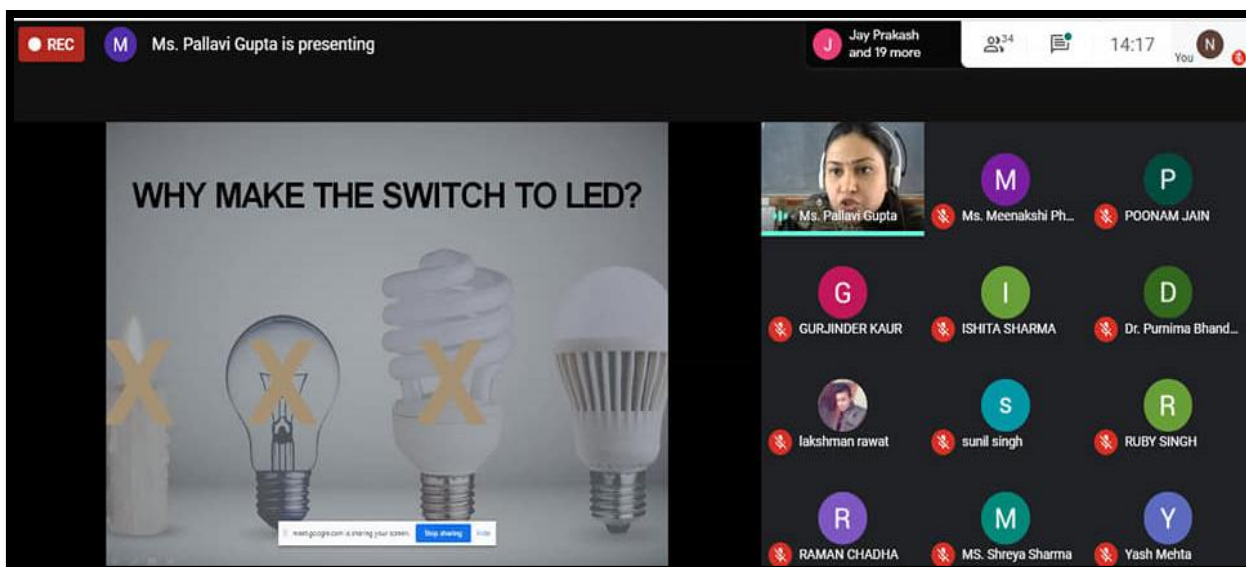
बंसल ने हमारे स्थायी भविष्य के लिए अक्षय ऊर्जा के उपयोग पर बल दिया। डॉ बंसल ने प्रतिभागियों को ग्रीन केमिस्ट्री की अवधारणा तथा इसके विभिन्न सिद्धांतों को विस्तार से बताया, जिसमें अपशिष्ट की रोकथाम, परमाणु अभ्रंशवस्तु,

सुरक्षित रखरखन डिजाइन करना, ऊर्जा दक्षता में वृद्धि, नवीकरणीय फीडस्टॉक्स का उपयोग इत्यादि शामिल था। मिनीमाटा आपदा, कुमाहोगा नदी की आग और भोपाल गैस त्रासदी के उदाहरणों का उदाहरण देते हुए, डॉ बंसल ने

प्रतिभागियों को अक्षय ऊर्जा को अपनाकर पर्यावरण को बचाने की आवश्यकता पर जोर दिया। कॉलेज की प्रिंसिपल तथा इकोनॉमिक एनर्जी विशेषज्ञ डॉ निता भार्गव ने स्थायी भविष्य के लिए अक्षय ऊर्जा के महत्व के बारे में प्रतिभागियों को जागरूक करने के इस प्रयास की सराहना करते हुए कहा कि बहुश्री जनसंख्या के मॉडर्नजर ऊर्जा की पैर-पारंपरिक स्रोतों को बढ़ावा देना आवश्यक है। वहीं ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा किया जा सके। डॉ भार्गव ने इस तथ्य पर बल दिया कि ऊर्जा के विभिन्न

अपारंपरिक स्रोत हैं जैसे सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, महासागर ऊर्जा, कचरे से ऊर्जा और ऐसी कई प्रौद्योगिकियाँ हैं जिनका उपयोग बढ़ाने की आवश्यकता है। मानव जीवन में ऊर्जा के महत्व को रेखांकित करते हुए डॉ भार्गव ने कहा कि भोजन, वस्त्र और आश्रय इन तीन महत्वपूर्ण घटकों के साथ साथ ऊर्जा जीवन के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है। उन्होंने कहा कि एक्सपैरिमेंट में पर्यावरण को रक्ष और पारंपरिक संसाधनों का संरक्षण के लिए सौर ऊर्जा के दोहन के लिए ठोस प्रयास किए जा रहे हैं।

- Organized a two-day Webinar cum hands on training workshop on **“Light Emitting Diodes (LEDs): Revolutionizing Illumination Technology”** on November 10-11, 2020 with an aim to promote environmental sustainability by imparting deep practical knowledge about the basic principles and working of LED to the participants. The resource person, Dr. Pallavi Gupta from the department of Physics, briefed how eco-friendly LEDs have created a revolution in illumination technology. During the hands-on training workshop, participants successfully assembled 9 W and 12 W LED bulbs. A total of 61 participants including Madam Principal, teaching as well as non-teaching staff members benefitted from this event that sought to equip them with skills in assembling LED bulbs at home.



- Organized an awareness session cum workshop on **‘Light Emitting Diode: An Emerging Energy Efficient Technology’** in Government Senior Secondary School, Maloya (village adopted under UBA scheme) on March 21, 2021 in collaboration with MCM Eco-Club and UBA (Maloya team). The resource person, Dr. Pallavi Gupta briefed how LEDs have created a

revolution in illumination technology. She emphasized that LED lights are more eco-friendly, and are up to 80% more efficient than fluorescent and incandescent lights. During the hands-on training session, the participants successfully assembled LED bulbs. A total of 35 school students along with five staff members participated in this workshop.



- Organized an Essay writing and power point presentation competition on the topic '**Preventive measures to reduce energy consumption**' in collaboration with department of Physics on April 19, 2021. As many as 54 students of B.Sc. II Non-Medical, Vocational and Physics Hons. participated in the competitions and suggested various ways that can be followed in day to day lives to minimize the consumption of electricity.
- Organized an online interactive session on the theme '**Installation of solar water heaters to save energy**' in collaboration with department of Physics on June 12, 2021. Students shared their views through online power point presentation about the benefits of solar water heaters which are becoming quite popular these days. 93 students and 05 faculty members attended the session and participated in the discussion.
- Facilitated replacement of majority of the lights in the campus by LEDs. In addition, four lights powered by in-built solar panels have been installed in the science block. Recently, a 5kWp solar Power plant with battery backup system has been installed on the roof top of Physics lab of the college which adds on to the pre-existing 360kWp capacity solar power plants in the college campus.

