



स्व.बिन्देश्वरी बघेल शासकीय महाविद्यालय, कुम्हारी जिला दुर्ग (छ.ग.)

Email. Id - [govtcollegekumhari@gmail.com](mailto:govtcollegekumhari@gmail.com), website- [http://:gnckumhari.in](http://gnckumhari.in)

# Chemistry Department

## Educational Tour Report

### Visit to Natraj Kachi Ghani Wooden Cold-Pressed Oil Factory, Raipur

**Date of Visit:** 20 December 2025

**Course:** B.Sc. 3<sup>rd</sup> Semester

### Introduction

To enhance practical learning and industrial exposure, a group of **B.Sc. 3<sup>rd</sup> Semester students** from our college undertook an educational tour on **20 December 2025** to the **Natraj Kachi Ghani Wooden Cold-Pressed Oil Factory, Raipur**. The visit was thoughtfully organized to help students understand the application of traditional techniques in modern sustainable industries.

### Objectives of the Educational Tour

The primary objectives of this visit were:

- To gain **first-hand practical knowledge** of the cold-pressed oil production process.
- To understand the **role of traditional wooden (Kachi Ghani) presses** in preserving oil quality.
- To study **eco-friendly and sustainable manufacturing practices**.
- To bridge the gap between **theoretical concepts and real-world industrial applications**.

### Factory Profile

The **Natraj Wooden Cold-Pressed Oil Factory** is a reputed and well-established unit in the region, specializing in the production of **premium-quality cold-pressed edible oils**. Established **five years ago**, the factory has earned a strong reputation for its **commitment to purity, sustainability, and traditional values**. The use of wooden presses and chemical-free extraction methods reflects the factory's dedication to health-oriented and environmentally responsible production.

## Learning Experience and Observations

During the visit, students were guided through the **entire production process**, including seed selection, wooden press extraction, filtration, and packaging. The factory personnel explained how cold pressing at low temperatures helps retain **essential nutrients, natural aroma, and therapeutic properties** of the oils.

Students observed the functioning of **traditional wooden presses**, which operate without generating excess heat, unlike modern mechanical methods. This experience highlighted the importance of **traditional knowledge in contemporary industries** and its growing relevance in promoting healthy lifestyles and sustainability.

## Educational Significance

This tour proved to be an excellent learning platform, enhancing students' understanding of:

- Sustainable industrial practices
- Traditional technology and its modern relevance
- Quality control in natural product manufacturing

The interaction with industry experts provided valuable insights beyond classroom learning.

## Conclusion

The educational tour to the **Natraj Kachi Ghani Wooden Cold-Pressed Oil Factory** was highly informative and enriching. It successfully exposed students to traditional oil extraction techniques while emphasizing sustainability, quality, and innovation. The visit significantly contributed to our academic growth and practical understanding of industrial processes.

## Acknowledgement

We extend our sincere gratitude to the **management and staff of Natraj Wooden Cold-Pressed Oil Factory** for their warm hospitality and for generously sharing their expertise and knowledge.

We are deeply thankful to our **Respected Principal, Dr. Sonita Satsangi Ma'am**, for organizing this educational tour and for providing constant support and encouragement, which made this learning experience possible.







## बिंदेश्वरी बघेल शासकीय महाविद्यालय के छात्रों का शैक्षणिक भ्रमण

**कार्यालय प्रतिनिधि**  
कुम्हारी (अग्रदूत)। स्वर्गीय बिंदेश्वरी बघेल शासकीय महाविद्यालय, कुम्हारी के वनस्पति शास्त्र एवं रसायन शास्त्र विभाग द्वारा कोएससी तृतीय सेमेस्टर के विद्यार्थियों को नटराज कच्ची चानी एंटरप्राइजेज संयंत्र, रायपुर का शैक्षणिक भ्रमण कराया गया। भ्रमण के दौरान विद्यार्थियों को मूंगफली, तिल, सरसों, बादाम, अलसी एवं नारियल के बीजों से शीत, द्रव, गूदा प्रेस तथा लकड़, द्रव, गूदा प्रेस विधि द्वारा तेल निष्कर्षण की प्रक्रिया का प्रत्यक्ष अवलोकन कराया गया। नटराज कच्ची चानी का महाविद्यालय के माध्यम से विद्यार्थियों के अनुसार छात्र कौशल विकास हेतु इकाई में जाकर प्रशिक्षण प्राप्त कर सकते हैं। नटराज इकाई के निदेशक श्रीमती चंदनी सोनी एवं विषय विशेषज्ञ गणेशन द्वारा तेल निष्कर्षण इकाई का डेमो प्रस्तुत किया गया तथा

### तेल निष्कर्षण की प्रक्रिया से हुए रुबरु



आधुनिक एवं पारंपरिक तकनीकों पर गुणवत्ता नियंत्रण और शुद्धता के माहल के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई। इस शैक्षणिक भ्रमण से विद्यार्थियों को सैद्धांतिक ज्ञान का व्यावहारिक उपयोग समझने का अवसर मिला तथा उद्योग आधारित अधिगम को बढ़ावा मिला। भ्रमण में सहायक प्राध्यापक श्रीमती श्वेता दवे एवं डॉ एन जयश्री ने विद्यार्थियों का

मार्गदर्शन किया। प्राचार्य डॉ सोनिता सत्संगी ने इस शैक्षणिक भ्रमण के सफल आयोजन हेतु संबंधित विभागों के प्रयासों की सराहना की। उन्होंने कहा कि इस प्रकार के शैक्षणिक एवं औद्योगिक भ्रमण विद्यार्थियों के लिए अत्यंत लाभकारी होते हैं। क्योंकि इससे उन्हें पाठ्यक्रम से जुड़े विषयों का व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है और उनके शैक्षणिक व व्यावसायिक विकास में सहायता मिलती है।



*"We sincerely thank all the participants for their active involvement."*

**Dr. N. Jaishree**

Assistant Professor

Department of Chemistry