

हाइड्रोजन परॉक्साइड

स्रोत: पी.आई.बी.

शोधकर्त्ताओं ने हाइड्रोजन परॉक्साइड (H_2O_2) को संश्लेषित करने हेतु एक कुशल, पर्यावरण-अनुकूल एवं ऊर्जा-दक्ष विधिविकसिति की है।

हाइड्रोजन परॉक्साइड (H_2O_2) :

- यह कमरे के तापमान पर कड़वा स्वाद वाला एक रंगहीन तरल है, अत्यधिक अस्थिर है, और ऑक्सीजन और जल में विघटित होकर ऊष्मा का उत्सर्जन करता है।
- इसका उपयोग घावों के लिये एंटीसेप्टिक (तरल घोल) और अस्पतालों और क्लीनिकों में कीटाणुनाशक के रूप में किया जाता है।
 - औद्योगिक उपयोग: कागज, कपड़ा और कॉस्मेटिक उद्योगों में **वरिजन एजेंट** के रूप में।
 - रॉकेट प्रणोदन: उच्च सांद्रता वाले H_2O_2 का उपयोग **प्रणोदक** के रूप में किया जाता है।
 - रासायनिक अनुप्रयोग: स्टेरिलाइजेशन हेतु **खाद्य प्रसंस्करण** में।
 - खतरे: यह एक **प्रबल ऑक्सीकारक** है जिससे यह दहनशील पदार्थों के साथ **स्वतः प्रज्वलन का कारण** बन सकता है।
- परॉक्साइड रसायन **कार्बनिक यौगिक** होते हैं जिनमें एक परॉक्साइड कार्यात्मक समूह (**दो जुड़े हुए ऑक्सीजन परमाणु**) होता है।

और पढ़ें: [वसिफोटक पदार्थ अधिनियम एवं परॉक्साइड रसायन](#)