



## अल्ट्रावायलेट-सी जल शोधन (Ultraviolet-C water purification)

[sanskritias.com/hindi/pt-cards/ultraviolet-c-water-purification](https://sanskritias.com/hindi/pt-cards/ultraviolet-c-water-purification)



- यूवी-सी जल शोधन (UV-C), जल को शुद्ध करने की सबसे प्रभावी कीटाणुशोधन तकनीकों में से एक है। इस तकनीक में विशेष कीटाणुनाशक के रूप में अल्ट्रावायलेट-सी लैंप, उच्च-तीव्रता वाले पराबैंगनी प्रकाश का उत्सर्जन कर जल को शुद्ध करते हैं। इसमें पर्यावरण के लिये हानिकारक कठोर रसायनों का उपयोग नहीं किया जाता।
- भारत में अधिकांश वाटर प्यूरीफायर में यूवी-सी ट्यूब का उपयोग किया जाता है। **यूवी-सी विकिरण खतरनाक बैक्टीरिया तथा वायरस को नष्ट करने में सक्षम होते हैं।**
- साथ ही, यह जल में मौजूद महत्वपूर्ण खनिज लवणों को बनाए रखते हैं। इस विधि को स्वस्थ व टिकाऊ माना जाता है, क्योंकि इस प्रक्रिया के दौरान कोई विषाक्त उपोत्पाद नहीं बनता है।
- **एक्स-रे तथा दृश्य प्रकाश के मध्य विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम को 'पराबैंगनी विकिरण' कहा जाता है।** सूर्य का प्रकाश इसका प्रमुख उदाहरण है, जिससे मुख्यतः तीन प्रकार की अल्ट्रावायलेट किरणें; यूवी-ए, यूवी-बी तथा यूवी-सी उत्पन्न होती हैं। इनमें से **यूवी-सी किरणों की तरंग दैर्घ्य सबसे कम होती है।**

X



## ऑफलाइन बैच

सामान्य अध्ययन  
फाउंडेशन (प्रीलिम्स +मेन्स)

कक्षा आरंभ: **9th Dec 2021** कक्षा समय: **6:30PM-9:00PM**



## ऑनलाइन लाइव कोर्स

सामान्य अध्ययन  
फाउंडेशन (प्रीलिम्स +मेन्स)

कक्षा आरंभ: **9th Dec 2021** कक्षा समय: **6:30PM-9:00PM**



## ऑनलाइन/पेनड्राइव कोर्स

- ✓ सामान्य अध्ययन + सीसैट (प्रीलिम्स)
- ✓ इतिहास / भूगोल (वैकल्पिक विषय)



## IAS Prelims Test Series 2022

Starts on **21st Nov 2021**  
प्रवेश आरंभ, सीमित सीटें