

## प्रीलमिस फैक्ट्स: 13 जुलाई, 2020

- [सीआईआई-आईटीसी सस्टेनेबिलिटी पुरस्कार-2019](#)
- [सी/2020 एफ3](#)
- [हाइड्रोजन चालित वाहन](#)
- [एटीएल ए डवलपमेंट मॉड्यूल](#)

### सीआईआई-आईटीसी सस्टेनेबिलिटी पुरस्कार-2019

#### CII-ITC Sustainability Award-2019

हाल ही में 'राष्ट्रीय ताप वदियुत नगिम' (National Thermal Power Corporation:NTPC) लमिटेड को कॉर्पोरेट उत्कृष्टता श्रेणी के अंतरगत उत्कृष्ट उपलब्धि के लिये प्रतष्ठिति 'सीआईआई-आईटीसी सस्टेनेबिलिटी पुरस्कार-2019' (CII-ITC Sustainability Award- 2019) प्रदान किया गया।



### प्रमुख बदि:

- एनटीपीसी लमिटेड, केंद्रीय वदियुत मंत्रालय (Ministry of Power) के अंतरगत एक केंद्रीय सार्वजनिक उपक्रम और भारत की सबसे बड़ी बजिली उत्पादन कंपनी है।

### बालिका सशक्तीकरण मशिन

#### (Girl Empowerment Mission-GEM):

- यह एनटीपीसी लमिटेड का प्रमुख 'कॉर्पोरेट सोशल रसिपांसबिलिटी' (Corporate Social Responsibility-CSR) कार्यक्रम है।
- इस 4 सप्ताह के आवासीय कार्यक्रम के तहत एनटीपीसी लमिटेड अपने पावर स्टेशन के आसपास प्रतष्ठितापति वंचित पृष्ठभूमि से आने वाली एवं स्कूल जाने वाली बालिकाओं को लाभ पहुँचाकर उनके समग्र विकास को बढ़ावा देता है।

### ठेकेदार श्रम सूचना प्रबंधन प्रणाली

## (Contractors Labour Information Management System- CLIMS):

- एनटीपीसी लिमिटेड द्वारा 'ठेकेदार श्रम सूचना प्रबंधन प्रणाली' (CLIMS) की भी शुरुआत की गई है।
- इस प्रणाली के माध्यम से ठेका श्रमिकों को परियोजना स्थलों पर महीने के अंतिम दिने भुगतान किया जाता है।

## एनटीपीसी समूह की स्थापति वर्तमान क्षमता:

- 62110 मेगावाट की कुल स्थापित क्षमता के साथ 'एनटीपीसी समूह' के पास 70 पावर स्टेशन हैं जिनमें 24 कोयला, 7 संयुक्त चक्र गैस/तरल ईंधन, 1 हाइड्रो, 25 सहायक एवं जेवी पावर स्टेशनों (JV Power Stations) के साथ 13 नवीकरणीय स्टेशन शामिल हैं।

## सीआईआई-आईटीसी सस्टेनेबिलिटी पुरस्कार-2019:

- वर्ष 2006 में गठित 'CII-ITC सस्टेनेबिलिटी पुरस्कार' उन व्यवसायों में उत्कृष्टता के लिये प्रदान किये जाते हैं जो अपनी गतिविधियों में अधिक टिकाऊ एवं समावेशी होने के तरीके अपनाते हैं।
- यह पुरस्कार 'सीआईआई-आईटीसी सेंटर ऑफ एक्सीलेंस फॉर सस्टेनेबल डवलपमेंट' (CII-ITC Center of Excellence for Sustainable Development-CESD) के नरितर प्रयासों का एक हिस्सा है जो व्यापार के सतत् तरीकों पर जागरूकता पैदा करने एवं व्यापारिक क्षमता को बनाए रखने की दृष्टि में कार्य करता है।
- देश में सस्टेनेबिलिटी की पहचान के लिये इसे सबसे विश्वसनीय पुरस्कार माना जाता है।

## सी/2020 एफ3

### C/2020 F3

हाल ही में [नासा](#) के टेलीस्कोप द्वारा खोजा गया धूमकेतु 'सी/2020 एफ3' (C/2020 F3) जिसे [नयोवाइज़](#) (NEOWISE) के नाम से भी जाना जाता है, 22 जुलाई, 2020 को पृथ्वी के सबसे नजिक पहुंचेगा।

### प्रमुख बर्हि:

- 22 जुलाई, 2020 को धूमकेतु 'सी/2020 एफ3' जिसे अपनी कक्षा के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में 6800 वर्ष लगते हैं, पृथ्वी की बाहरी कक्षा को पार करते समय 64 मिलियन मील या 103 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर होगा।
- 3 जुलाई, 2020 को यह धूमकेतु सूर्य से 43 मिलियन किमी. की दूरी पर था।
  - इस दिने धूमकेतु बुध की कक्षा में चक्कर लगा रहा था और सूर्य से नजिकता के कारण इसकी बाहरी परत बर्फीली सतह से गैस एवं धूल एक वातावरण बना रही थी, जिसे कोमा (Coma) के रूप में संदर्भित किया गया था।
  - यह वातावरण कभी-कभी मलबे के एक चमकदार सरि (छोर) का निर्माण करता है जो हजारों या लाखों किलोमीटर तक फैल सकता है।
- धूमकेतु अपनी चौड़ाई में कुछ मील से लेकर हजार मील तक वसित हो सकते हैं। जैसे ही वे सूर्य के नजिक आते हैं वे गर्म होते हैं और धूल एवं गैसों के मलबे को छोड़ते हैं जो एक 'चमकते हुए सरि' के आकार में बनता है। इस मलबे का आकार अक्सर एक ग्रह से बड़ा हो सकता है।

## सूर्य और पृथ्वी से नजिकता क्यों?

- अन्य ग्रहों के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण धूमकेतु को कभी-कभी सूर्य और पृथ्वी के पास की कक्षाओं में धकेल दिया जाता है।
- कुछ धूमकेतुओं की उपस्थिति अर्थात् जो सूर्य से परिक्रमा करने में 200 वर्ष से कम का समय लगाते हैं, उनका पूर्वानुमान लगाया जा सकता है।
- इन्हें लघु-अवधि के धूमकेतु के रूप में संदर्भित किया जा सकता है और ये कुइपर बेल्ट (Kuiper Belt) में पाए जा सकते हैं जहाँ कई धूमकेतु प्लूटो की परधि में सूर्य की परिक्रमा करते हैं। और कभी-कभी इनको उन कक्षाओं में धकेल दिया जाता है जो उन्हें सूर्य के नजिक लाते हैं।
  - सबसे प्रसिद्ध लघु-अवधि वाले धूमकेतुओं में से एक धूमकेतु हैली (Halley) है जो 76 वर्षों के अंतराल में एक बार दिखाई देता है। उल्लेखनीय है कि वर्ष 2062 में हैली पुनः दिखाई देगा।
- कम-पूर्वानुमान योग्य धूमकेतु (Less-Predictable Comets), **ओर्ट क्लाउड (Oort Cloud)** में पाया जा सकता है जो सूर्य से लगभग 100000 खगोलीय इकाई (Astronomical Unit-AU) की दूरी पर है।
  - इस ओर्ट क्लाउड (Oort Cloud) में धूमकेतु को सूर्य के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में अनुमानतः 30 मिलियन वर्ष तक का समय लगता है।

## धूमकेतु 'सी/2020 एफ3' का अध्ययन क्यों?

खगोलविद इस धूमकेतु का अध्ययन इसलिये कर रहे हैं क्योंकि वे मानते हैं कि इससे सौर मंडल के गठन के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी मलि सकती है और यह भी संभव है कि धूमकेतु पर जल एवं अन्य कार्बनिक यौगिक वदियमान हों जो पृथ्वी पर जीवन के निर्माण खंड हैं।

## हाइड्रोजन चालति वाहन

# Hydrogen-Propelled Vehicles

केंद्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय (Union Ministry of Road Transport and Highways) ने हाइड्रोजन चालित वाहनों (Hydrogen-Propelled Vehicles) की सुरक्षा का मूल्यांकन करने के लिये टपिपणियों मांगी हैं।

- केंद्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय ने इस संबंध में 10 जुलाई, 2020 को एक मसौदा अधिसूचना जारी की थी।

## प्रमुख बट्टि:

- इस मसौदे में ऑटोमेटवि इंडस्ट्री स्टैंडर्ड (AIS) 157: 2020 के अनुसार, [भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम, 2016](#) के तहत BIS वनिरिदेश अधिसूचति होने तक संपीडति गैसीय [हाइड्रोजन ईंधन सेल](#) पर चलने वाली **M** और **N श्रेणियों** के मोटर वाहनों को शामिल करने का प्रस्ताव कथि गया है।
  - जब तक BIS वनिरिदेश भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम, 2016 के तहत अधिसूचति नहीं हो जाते ईंधन सेल वाहनों के लयि हाइड्रोजन ईंधन वनिरिदेश ISO 14687 के अनुसार होंगे।

## मोटर वाहन की M श्रेणी:

- इस श्रेणी में यात्रियों को लाने-ले जाने वाले वाहन आते हैं।

## मोटर वाहन की N श्रेणी:

- इस श्रेणी में माल ढुलाई वाले वाहन आते हैं।

## हाइड्रोजन ईंधन सेल कैसे कार्य करता है:

- ईंधन सेल वदियुत वाहन (Fuel Cell Electric Vehicles-FCEV) एक ऐसा यंत्र है जो कि ईंधन स्रोत के तौर पर हाइड्रोजन तथा एक ऑक्सीकारक के प्रयोग से वदियुत-रासायनकि प्रक्रयिा (Electrochemical) द्वारा वदियुत का नरिमाण करता है।
- ईंधन सेल हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन को समश्रिति कर वदियुत धारा का नरिमाण करता है तथा इस प्रक्रयिा में जल उपोत्पाद (Byproduct) होता है।
- परंपरागत बैटरियों की भाँति ही हाइड्रोजन ईंधन सेल भी रासायनकि उरजा को वदियुत उरजा में परविरतति करता है परंतु FCEV लंबे समय तक वहनीय है तथा भवषिय की इलेक्ट्रकि कारों के लयि एक आधार है।
- इलेक्ट्रकि वाहन तकनीक में FCEVs एक नई पीढ़ी की शुरुआत है। इसके अंतरगत इलेक्ट्रकि मोटर को चलाने के लयि हाइड्रोजन का प्रयोग कथि जाता है।

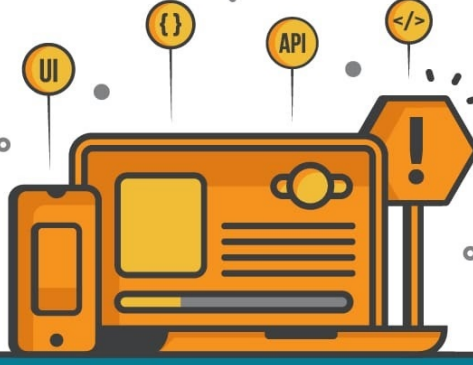
## एटीएल एप डवलपमेंट मॉड्यूल

### ATL App Development Module

[नीतिआयोग](#) (NITI Aayog) के [अटल इनोवेशन मशिन](#) ने देशभर में स्कूली छात्रों के लयि 'एटीएल एप डवलपमेंट मॉड्यूल' (ATL App Development Module) लॉन्च कथि।

**ATL App Development  
Platform is now Live!**  
**#AIMtoInnovate**

Learn to build mobile  
and web apps



**#TinkerFromHome**

## प्रमुख बडि:

- यह एप डवलपमेंट मॉड्यूल भारतीय **सटार्टअप प्लेज़मो (Plezmo)** के सहयोग से लॉन्च कयिा गया है ।
- इसका उद्देश्य अटल इनोवेशन मशिन के प्रमुख कार्यक्रम **'अटल टकिरगि लैब्स'** के तहत आने वाले समय में स्कूली छात्रों के कौशल में सुधार करना है और उन्हें **एप उपयोगकर्ता** से **एप निर्माणकर्ता** बनाना है ।
- 'एटीएल एप डवलपमेंट मॉड्यूल' एक ऑनलाइन कोर्स है जो पूरी तरह निःशुल्क है ।
  - इसमें 6 प्रोजेक्ट-आधारित लर्निंग मॉड्यूल और ऑनलाइन पाठ्यक्रम सत्रों के माध्यम से युवा नवोन्मेषी विभिन्न भारतीय भाषाओं में मोबाइल एप बनाना सीख सकते हैं और अपनी प्रतभा का प्रदर्शन कर सकते हैं ।
  - इसके अतिरिक्त स्कूली शिक्षकों में एप विकसित करने की क्षमता एवं कौशल निर्माण के लिये अटल इनोवेशन मशिन एप विकास पाठ्यक्रम पर आवधिक शिकषक प्रशिक्षण सत्र आयोजित करेगा ।
- वर्तमान में देश के 660 से अधिक ज़िलों में अटल इनोवेशन मशिन द्वारा 5100 से अधिक अटल टकिरगि लैब्स (ATL) स्थापित कयिे गए हैं । जनिमें 2 मिलियन से अधिक छात्रों को जोड़ा गया है ।