लेक इफेक्ट स्नो

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

चर्चा में क्यों?

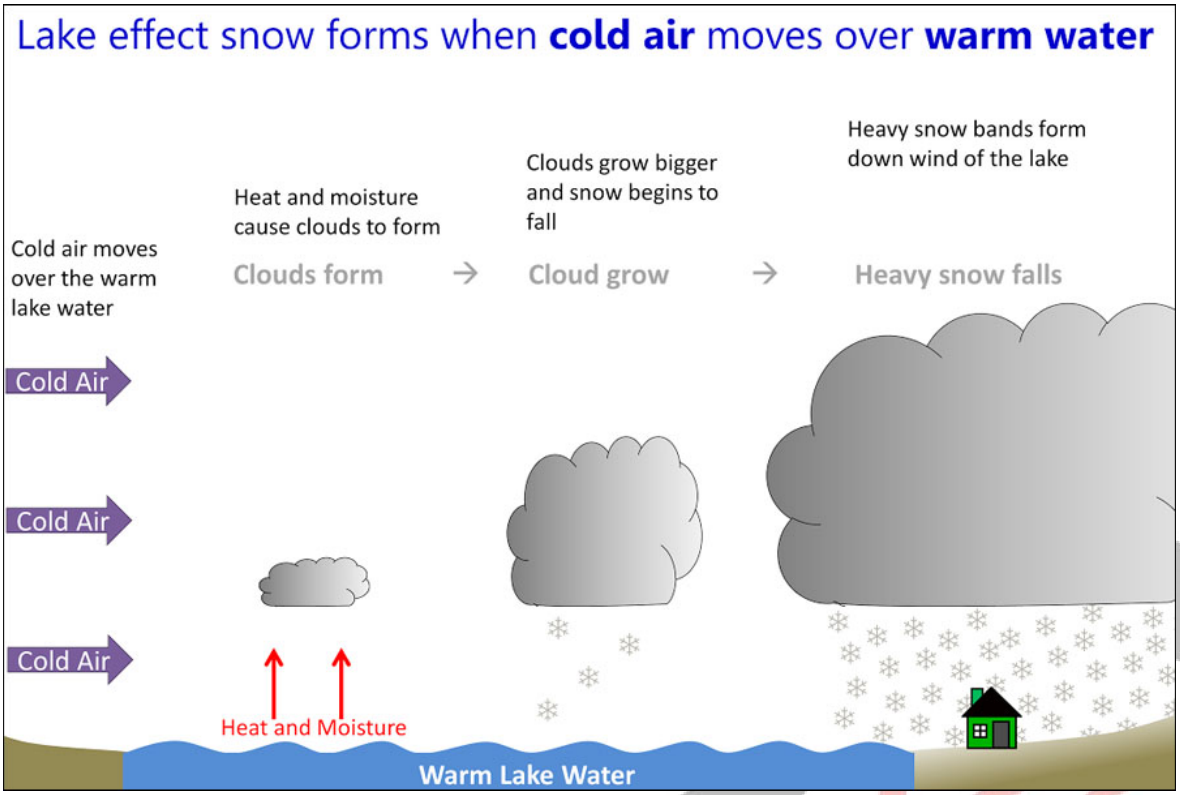
हाल ही में उत्तरी अमेरिका के ग्रेट लेक्स के तटों स्थित अपस्टेट न्यूयॉर्क, पेंसिल्वेनिया, ओहियो और मिशिगन के कुछ हिस्सों में **"लेक इफेक्ट स्नो"** देखी गई।

- **न्यूयॉर्क में एरी झील** के पास इस घटना के कारण आए भारी हिमपात ने घरों को **बर्फ से ढके इग्लू** में परिवर्तित कर दिया है।

लेक इफेक्ट स्नो क्या है?

- **परिभाषा:** लेक इफेक्ट स्नो एक **स्थानीय मौसमी परिघटना है**, जिसमें **भारी बर्फबारी देखने को मिलती है**, जो **वृहद् जल निकायों के पास देखी जाती है,** जैसे कि **उत्तरी अमेरिका में ग्रेट लेक्स।**
  - यह सामान्यतः शीतकाल के दौरान होती है जब शीतल वायु अपेक्षाकृत उष्ण झील की सतह से गुजरती है, जिसके परिणामस्वरूप बर्फबारी की तीव्र और संकीर्ण पेटियाँ निर्मित होती हैं।
- **निर्माण की प्रक्रिया:**
  - **शीतल वायु का प्रवाह**: शीतल वायु प्रायः कनाडा से आती है, जो उत्तरी अमेरिका में ग्रेट लेक्स के हिम रहित, उष्ण जल के ऊपर से प्रवाहित होती है।
    - झीलें सतह पर शीतल वायु में उष्ण और आर्द्र रूप में स्थानांतरित होती हैं।
  - **मेघ निर्माण**: जब उष्ण, आर्द्र वायु **ऊपर उठती है, ऊपरी शीतल वातावरण में तीव्रता से शीतलता छा जाती है**, जो **संघनित होकर मेघों का** निर्माण करती हैं।
  - **बर्फबारी:** ये मेघ संकीर्ण पेटियों में विकसित हो जाते हैं, जिनसे तीव्र बर्फबारी होती है, जो प्रायः प्रतिघंटे 2-3 इंच या उससे अधिक की दर से होती है।

//



उत्तरी अमेरिका की ग्रेट लेक्स

- **सुपीरियर, मिशिगन, ह्यूरॉन, एरी और ओंटारियो (पश्चिम से पूर्व तक)** से मिलकर निर्मित ग्रेट लेक्स विश्व के सबसे महत्त्वपूर्ण स्वच्छ जल के पारिस्थितिकी तंत्रों में से हैं।
- **भूगोल और दायरा:** ग्रेट लेक्स बेसिन दो देशों, संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा के बड़े हिस्से को कवर है। मिशिगन झील को छोड़कर **ग्रेट लेक्स कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक प्राकृतिक सीमा बनाती है।**
    - ये झीलें **सेंट लॉरेंस नदी के माध्यम से अटलांटिक महासागर** से, तथा **इलिनोइस जलमार्ग के माध्यम से मिसिसिपी नदी बेसिन** से जुड़ती हैं।
- **वैश्विक महत्त्व:** अमेरिकी ग्रेट लेक्स पृथ्वी की सतह के स्वच्छ जल का 21% हिस्सा हैं।

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/lake-effect-snow