कोटा में अमोनिया गैस रसिाव

चर्चा में क्यों?

राजस्थान के कोटा ज़लि के गड़ेपान गाँव के पास **चंबल फर्टलािइजर्स एंड केमकिल्स लमिटिड (CFCL) प्लांट** से अमोनिया गैस लीक हो गई। इस गैस के रसिाव से **सरकारी स्कूल के छात्र बीमार पड़ गए,** बच्चों ने गैस की तेज़, दम घुटने वाली गंध के कारण जी मचिलाने और बेहोश होने की शकिायत की।

मुख्य बदिु

- **गैस रसिाव का प्रभाव:**
  - गैस रसिाव से स्कूल परसिर में पानी भरने गए छात्रों पर असर पड़ा, जनिमें से कुछ ने **सांस लेने में तकलीफ और पेट दर्द की शकिायत की।**
  - स्कूल **और CFCL फैक्ट्री की सीमाएँ एक-दूसरे से मलिती हैं,** जसिसे संभवतः यह जोखमि बढ़ा है।
  - छात्रों की हालत बगिड़ने पर स्कूल स्टाफ ने उन्हें तुरंत अपने वाहनों से अस्पताल पहुँचाया।
- **एहतयिाती उपाय:**
  - घटना के बाद एहतयिात के तौर पर स्कूल बंद कर दयिा गया और बच्चों को घर भेज दयिा गया, जसिसे गाँव में दहशत फैल गई।
  - लोकसभा अध्यक्ष और स्थानीय अधकिारयिों ने प्रभावति छात्रों का हालचाल जानने के लयि अस्पताल का दौरा कयिा

अमोनिया गैस (NH_3)

- **परचिय:**
  - यह नाइट्रोजन और हाइड्रोजन का यौगकि है।
  - यह एक रंगहीन गैस है जसिकी गंध तीखी और तीव्र होती है।
  - अमोनिया अत्यधकि क्रयिाशील और घुलनशील क्षारीय गैस है।
- **उत्पादन का तरीका:**
  - **प्राकृतकि:**
    - जीवाणु प्रक्रयिाओं के माध्यम से मट्टिी में उत्पादति।
    - पौधों, जानवरों और पशु अपशष्टि सहति कार्बनकि पदार्थों के अपघटन के दौरान उत्पन्न।
    - आंतों में उपस्थति बैक्टीरयिा भी अमोनिया उत्पन्न करते हैं तथा इसकी एक छोटी मात्रा बजिली गरिने से उत्पन्न होती है।
  - **व्यावसायकि:**
    - प्राकृतकि गैस के भाप सुधार और कोयला गैसीकरण के माध्यम से उत्पादति।
- **उपयोग:**
  - **इसका उपयोग यूरयिा जैसे नाइट्रोजन यौगकिों के उत्पादन** के लयि कयिा जाता है, **जो उर्वरकों में नाइट्रोजन** का सबसे अधकि इस्तेमाल कयिा जाने वाला स्रोत है।
  - **फसलों, घास और पौधों के लयि मृदा** पर सीधे उपयोग कयिा जाता है।
  - **वभिन्नि सफाई उत्पादों** में उपयोग कयिा जाता है।
  - **अमोनयिम नाइट्रेट, अमोनयिम सल्फेट और वभिन्नि अमोनयिम फॉस्फेट** जैसे यौगकि बनाता है।
  - **वस्फिोटकों के नर्मिाण** में उपयोग कयिा जाता है .
  - **प्रशीतन और शीतलन प्रणालयिों** में उपयोग कयिा जाता है।
- **प्रभाव:**
  - **पौधे:**
    - **पत्तयिों को प्रत्यक्ष वषिाक्त क्षति** पहुँचाता है।
    - **पौधों की पाले, सूखे और रोगजनकों** (जनिमें कीट और आक्रामक प्रजातयिाँ शामलि हैं) के प्रति संवेदनशीलता में परविर्तन होता है।
  - **स्वास्थ्य जोखमि:**
    - कम सांद्रता के संपर्क में लंबे समय तक रहने या उच्च सांद्रता के संपर्क में अल्पावधि रहने से **श्वसन के कारण स्वास्थ्य पर प्रतकिूल प्रभाव पड़ सकता है।**

- लक्षणों में **नाक, गले में जलन और श्वसन पथ में जलन शामिल हो सकती है।**

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/ammonia-gas-leak-in-kota