

## जैव निम्नीकरणीय बहुलक Biodegradable polymorphism in hindi

---

जैव निम्नीकरणीय बहुलक (Biodegradable polymorphism) : प्राकृतिक बहुलकों का जीवाणुओं द्वारा अपघटन हो जाता है इन्हे जैव निम्नीकरणीय बहुलक कहते हैं।

जैसे – स्टार्च , सेलुलोस , प्रोटीन आदि।

अधिकांशतः संश्लेषित बहुलकों का जीवाणुओं द्वारा अपघटन नहीं हो पाता अतः इनका अपशिष्ट पर्यावरण प्रदूषण की विकट समस्या उत्पन्न करता है।

इस समस्या का निराकरण करने के लिए कुछ ऐसे संश्लेषित बहुलक बनाये गए जिनका जीवाणु आसानी से अपघटन कर सके ये जैव निम्नीकरणीय बहुलक निम्न हैं।

1. पॉली B-हाइड्रोक्सी ब्यूटिरेट को -B हाइड्रोक्सी वैलेरेट (PHBV) यह एक पॉली एस्टर बहुलक है , यह निम्न एकलको से मिलकर बनता है।

i. B- हाइड्रोक्सी ब्यूटरिक अम्ल

ii. B- हाइड्रोक्सी वैलेरिक अम्ल

2. नायलॉन-2 , नायलॉन-6 :

यह पॉली ऐमाइड बहुलक है यह निम्न एकलको से बनता है।

i. ग्लाइसिन या 2- amino ethanoic acid

ii. 6-amino hexanoic acid या amino caproic acid