

## मुंबई में कृत्रिम भित्तियों का निर्माण

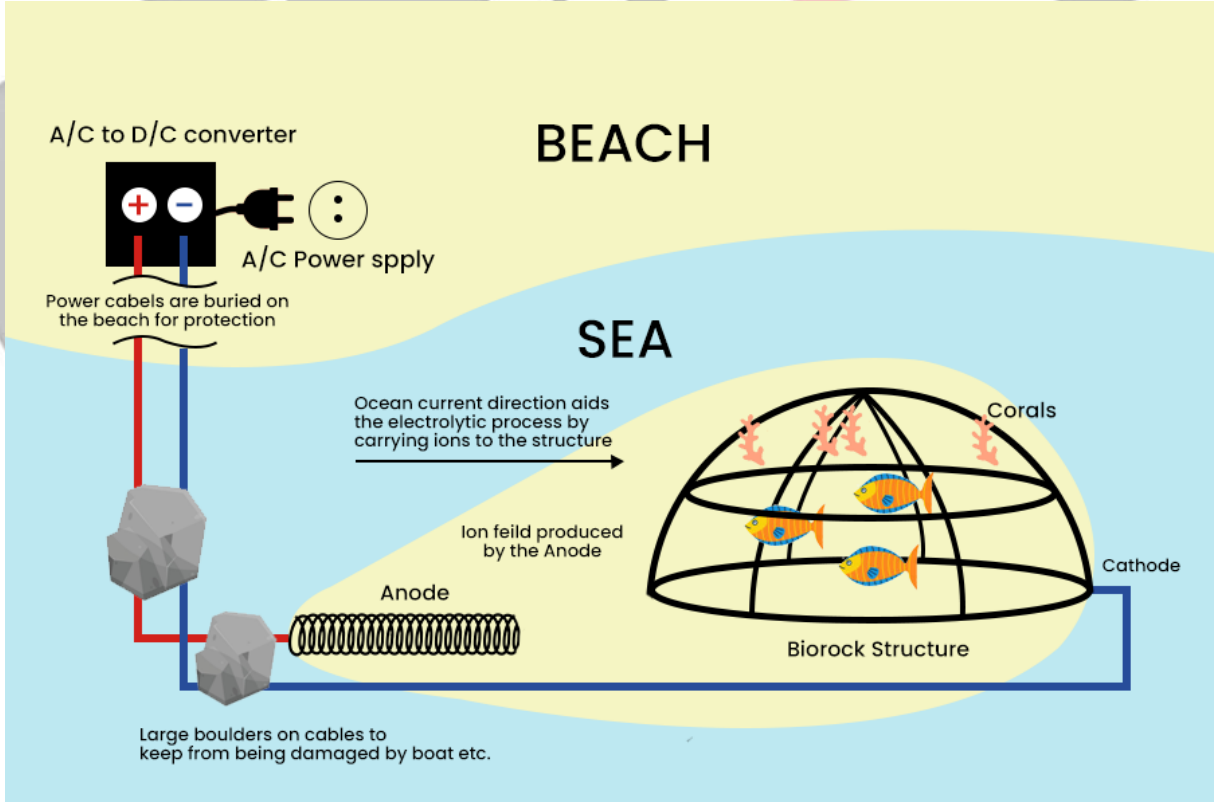
**स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस**

समुद्री जीवन को बढ़ावा देने के लिये भारत की **कृत्रिम भित्तियों** की दूसरी स्थापना (पुद्दुचेरी के बाद) मुंबई के वरली कोलीवाड़ा के पास की जा रही है।

पुनर्नवीनीकरण कंक्रीट व स्टील से बनी 210 रीफ इकाइयाँ 500 मीटर दूर तट पर स्थापित की गई हैं, और एक संपन्न पारस्थितिकी तंत्र के शुरुआती संकेत देखाने में 3 माह लगेंगे।

### कृत्रिम भित्तियाँ:

- ये मनुष्यों द्वारा **बायोरॉक तकनीक** के माध्यम से बनाई गई संरचनाएँ हैं और मीठे पानी या खारे पानी के वातावरण में समुद्र तल स्थापित की गई हैं।
  - बायोरॉक तकनीक का आविष्कार **वुल्फ हलिबर्टज़** ने किया था। इस तकनीक में स्टील संरचना के पास रखे गए इलेक्ट्रोड का उपयोग करके जल के माध्यम से कम वदियुत धारा प्रवाहति की जाती है।
  - यह प्रवाह चुंबक की तरह काम करती है, घुले हुए खनजिों, विशेष रूप से कैल्शियम और कार्बोनेट आयनों को आकर्षति करती है, जिससे प्राकृतिक प्रवाल भित्तियों के समान **कैल्शियम कार्बोनेट (CaCO<sub>3</sub>)** परत बनती है।
- ये भित्तियाँ महत्त्वपूर्ण कठोर सतह का निर्माण करती हैं जनिसे **शैवाल, बारनाकल, प्रवाल और सीप** खुद को मज़बूती से जोड़ सकते हैं।
- ये भित्तियाँ **मछलियों के लिये आवास बनाएँगी, कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषति करेंगी और मछली पकडने वाले स्थानीय समुदायों को लाभान्वति करेंगी।**



और पढ़ें: [प्रवाल भित्तियाँ, बायोरॉक प्रौद्योगिकी](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/artificial-reefs-to-be-installed-in-mumbai>

