

शीतलक शीमार तंत्र → इन ~~का~~ शंका निश्रं जहाँ पर वायु

को शीतलक के लिए आवश्यक शीतलक जल की उपलब्धता नहीं होती है। वहाँ ध्वंस परिपक्व का निर्माण किया जाता है। शीतलक जल को पुनः ठंडा करने के उद्देश्य से लकड़ी या सीमेंट शं गिट्टी के बने शीमार का उपयोग किया जाता है। जिसे हम शीतलक शीमार कहते हैं।

क्रिया विधि → शंका निश्रं से बाहर आने वाले गर्म शीतलक जल को शीमार के ऊपरी भाग से फुहार के शं से छिड़का जाता है। जल को ठंडा करने के लिए वायु शीमार के आधार से ऊपर की ओर अथवा एक दीवार से दूसरी दीवार की ओर प्रवाहित की जाती है। वायु जल से कण्ठा लेकार उसे ठंडा करते हुए शीमार के बाहर वायुमण्डल में चली जाती तथा ठंडे जल को शीमार के निचले भाग पर इकट्ठा करके शीतलक जल शं से फुल शंचाति किया जाता है।

* शीतलक शीमार तंत्र के प्रकार निम्न हैं।

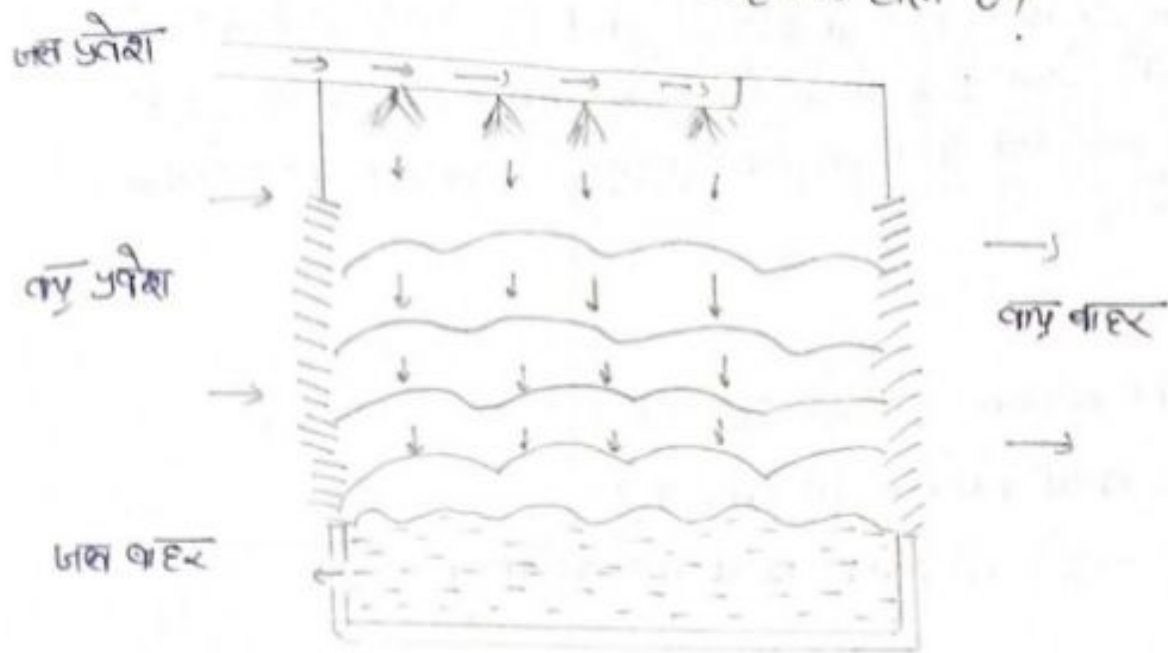
- (i) पदार्थ के उपयोग के आधार पर
- (ii) लकड़ी के बने शीतलक शीमार तंत्र
- (iii) गिट्टी के बने शीतलक शीमार तंत्र
- (iv) शीतलक के बने शीतलक शीमार तंत्र
- (v) वायु प्रवाह के आधार पर —
- (vi) प्राकृतिक प्रवाह शीतलक शीमार तंत्र :- यह तीन प्रकार का होता है।

(a) फुहार शीमार (b) पिंड में शीमार

(i) प्राकृतिक या कृत्रिम प्रवाह :- दो प्रकार का होता है।

- (a) प्राकृतिक प्रवाह
- (b) कृत्रिम प्रवाह

* प्राकृतिक प्रवाह स्प्रिंग मीनार :- इन मीनारों की दृढ़ता अत्यंत कम होती है इसलिए इन्हें आधुनिक संघनित्रों में इस्तेमाल नहीं किया जाता है। इन मीनारों को वायु का प्रवाह प्राकृतिक होता है।



* प्राकृतिक प्रवाह पैकट बेड मीनार :- इनकी क्रिया विधि फ्रैक्चर मीनारों की तरह ही होती है। पैकिंग की सहायता से जल को छोटे - छोटे कणों में विभाजित किया जाता है। जिससे ऊष्मा क्षरण दर बढ़ जाती है।

