

17. क्या जेलीफिश दर्द महसूस कर सकता है?

जेलीफिश को उसी तरह दर्द नहीं महसूस होगा जिस तरह इंसान महसूस करते हैं। उनके पास मस्तिष्क, हृदय, हड्डियाँ नहीं है और न ही श्वसन प्रणाली। वे 95 प्रतिशत पानी है और केवल तंत्रिकाकोशिका (न्यूरॉन्स) का एक नेटवर्क है जो उन्हें अपने पर्यावरण को महसूस करने की अनुमति देता है।

18. क्या जेलीफिश अंधेरे में चमक सकता है?

हाँ, जेलीफिश अंधेरे में चमक सकता है। कुछ जेलीफिश में बयोलूमिनेसेंस अंग होते हैं, जो उन्हें प्रकाश उत्सर्जित करने में सक्षम बनाते है। यह मुख्य रूप से शिकारियों को विचलित करने के लिए एक रक्षा तंत्र के रूप में काम करता है। लेकिन इसका उपयोग शिकार को आकर्षित करने या इंद्रास्पेसिफिक संचार के लिए किया जा सकता है।

19. जेलीफिश प्रजनन कैसे करते हैं?

जेलीफिश लैंगिक और अलैंगिक दोनों तरीकों से प्रजनन करते हैं।

20. क्या जेलीफिश प्लवक (प्लेक्टन) है?

जेलीफिश प्राणिप्लवक (जूप्लेक्टन) हैं (ग्रीक शब्द प्लैक्टोस से बना हुआ है, जिसका अर्थ है भटकना या बहाव करना) और वे मज़बूत तैराक नहीं है, इसलिए वे समुद्री धराओं की दया पर हैं, अर्थात, वे समुद्री धराओं के अनुसार बहते हैं।

21. भारतीय तटीय जल में जेलीफिश की कितनी प्रजातियाँ पाई जाती हैं?

भारत में हाइड्रोज़ोवा की 212 प्रजातियाँ, स्काइफोज़ोवा की 37 प्रजातियाँ, क्यूबोज़ोवा की 5 प्रजातियाँ पाई गयी हैं। तमिल नाडु तट से 14 स्काइफोज़ोवा और 2 क्यूबोज़ोवा प्रजातियों की उपस्थिति की रिपोर्ट की गयी है।

22. क्या जेलीफिश ख़ाद्य योग्य हैं?

जी हाँ, जेलीफिश की लगभग 38 प्रजातियाँ दुनिया भर के मनुष्यों द्वारा खायी जाती हैं। मानव उपभोग के लिए जेलीफिश को संसाधन करने वाला पहला देश चीन है। भारत में जेलीफिश की चार प्रजातियों का प्रसंस्करण करके दक्षिण पूर्वी एशियाई देशों को निर्यात किया जाता है।

जेलीफिश संबन्धी महत्वपूर्ण

जानकारी



संकलन: डॉ. आर. शरवणन, वैज्ञानिक, समुद्री जैवविविधता प्रभाग,
केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान का मण्डपम क्षेत्रीय केन्द्र,
मण्डपम कैंप, 623 520, तमिल नाडु।



www.cmfri.org.in



यह कार्य MBD/JLY/32/2019 का हिस्सा है।

हिन्दी अनुवाद : श्रीमती के.एम. प्रिया, श्रीमती ई.के.उमा

CMFRI Pamphlet No. 78/2019

1. विश्व जेलीफिश दिवस कब मनाया जाता है?

हर साल 3 नवंबर को विश्व जेलीफिश दिवस के रूप में मनाया जाता है।

2. क्या जेलीफिश मछली है?

नहीं, जेलीफिश वास्तव में मछली नहीं है, उन्हे एक मछली नहीं माना जा सकता है, क्योंकि वे फाइलम निडेरिया (*Phylum Cnidaria*) के अंतर्गत आने वाला अकशेरुकी जीव है।

3. कब से जेलीफिश पृथ्वी पर रह रहे हैं?

जेलीफिश मनुष्यों से और डैनोसर से भी बहुत पहले से पृथ्वी पर मौजूद थे। वे लगभग 650 मिलियन वर्षों तक महासागरों में रह रहे हैं।

4. जेलीफिश कहाँ पाए जाते हैं?

जेलीफिश समुद्री और ताज़े जल दोनों में पाए जाते हैं, हालांकि ताज़े पानी के जेलीफिश अपेक्षाकृत छोटे और खतरनाक माने जाते हैं।

5. जेलीफिश किससे बना है?

जेलीफिश 90 प्रतिशत से अधिक पानी से बना होता है।

6. क्या जेलीफिश में मस्तिष्क होते हैं?

जेलीफिश के हृदय, रक्त, हड्डियाँ या मस्तिष्क नहीं होते हैं। इसके बजाय जेलीफिश में तंत्रिका जाल होते हैं जिससे पर्यावरण के परिवर्तन और जानवरों की प्रतिक्रियाओं का समन्वयन करते हैं।

7. क्या जेलीफिश की आँखें हैं? क्या वे पानी के नीचे देख सकते हैं?

बॉक्स जेलीफिश की आँखें होती हैं वास्तव में उनके पास 24 आँखें हैं, जिससे उन वस्तुओं का पता लगा सकता है जो उनके रास्ते में मिलती है।

8. जेलीफिश क्या खाते हैं?

जेलीफिश विभिन्न प्रकार के जीवों जैसे, छोटे प्लवक, समुद्री झींगा जैसे तैरने वाले समुद्री जीवों को खाते हैं। बड़े जेलीफिश मछली के अंडे या समुद्री घोंघे और केकड़ों को खाते हैं। सबसे बड़े जेलीफिश छोटी मछलियों को खाते और वे नरभक्षी भी हो सकते हैं।

9. जेलीफिश के समूह को क्या कहते हैं?

जेलीफिश के समूह को ब्लूम, झुंड या स्मैक कहा जाता है।

10. जेलीफिश की आयु कितना वर्ष है?

जेलीफिश की अधिकांश प्रजातियाँ 1-2 साल तक रह सकती हैं और कुछ प्रजातियाँ 20 साल तक रह सकती हैं।

11. क्या जेलीफिश मनुष्यों के लिए विषैले हैं?

सभी जेलीफिश "डंक" के विभिन्न स्तरों से विषाक्त पदार्थों का उत्पादन करते हैं। जेलीफिश विषाक्त पदार्थों के केवल 2% मानव के लिए गंभीर रूप से हानिकारक हैं।

12. दुनिया में सबसे घातक जेलीफिश कौन सा है?

दुनिया के सबसे घातक जेलीफिश में से एक बॉक्स जेलीफिश (*Chironex fleckeri*) है। वे मुख्य रूप से उत्तरी ऑस्ट्रेलिया और इंडो-पैसिफिक के तट पर पाए जाते हैं, बॉक्स जेलीफिश में 24 आँखें और 15 टेंटकिल होते हैं जो लंबाई में 3 मीटर तक पहुँच सकते हैं।

13. क्या निर्जीव जेलीफिश डंक कर सकता है?

निर्जीव जेलीफिश डंक कर सकता है, भले ही वह मृत हो और किनारे पर धँस गया हो। यदि इसे छुए तो टेंटकिल में पाए जाने वाले नेमाटोसिस्ट द्वारा विष फैल सकता है। कभी भी जेलीफिश को नंगे हाथ से मत छुए।

14. जेलीफिश डंग का इलाज कैसे करें?

जेलीफिश के अधिकांश डंक घातक नहीं होते हैं। सिरका के साथ डंक वाले क्षेत्र को धोने से दर्द को कम कर सकते हैं। प्रभावित क्षेत्र को रगड़ने के लिए ताज़ा पानी कभी न डालें। बॉक्स जेलीफिश द्वारा हुई डंक को चिकित्सा की आवश्यकता होती है।

15. क्या सभी जेलीफिश अमर है?

जेलीफिश की हर प्रजातियों में जीवन काल भिन्न होते हैं। कुछ जेलीफिश केवल कुछ ही दिनों तक जीवित रहते हैं और अन्य एक वर्ष तक। *Turritopsis dohrnii* नामक जेलीफिश की एक प्रजाती है, जिसे अमर कहा जाता है। जब यह जेलीफिश पुराना, बीमार, या खतरे का सामना कर रहा है, तो इसका अतिजीवन तंत्र इसे स्वयं का एक छोटा संस्करण बनने देता है।

16. जेलीफिश का क्या महत्व है?

जेलीफिश समुद्र के स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण हैं। वे जूप्लेक्टन और मछली की छोटी आबादी को शिकार के रूप में रखते हैं और उन्हें अपने टेंटकिल के साथ लकवा मारकर खाते हैं। जेलीफिश समुद्र की गहराई में अधिक से अधिक कार्बन का परिवहन करते हैं, जैव विविधता को बढ़ाते हैं और चिकित्सा प्रगति में योगदान करते हैं। ट्रिगर फिश, सन फिश और समुद्री कछुए सहित कई समुद्री जीव खाने के लिए जेलीफिश को पसंद करते हैं।