

















## लकड़ी कैसे पचा लेती है दीमक?

ऐड-पौधों में पाया जाने वाले सेलुलोज ही दीमक का भोजन होता है। इसलिए वे तमाम वीजें दीमक का भोजन होती हैं। बहुत सी सूखी लकड़ी पर तुमने दीमक का घर बना देखा होगा। लकड़ी के बने फैलाक, कपीं-किसी भी बहुत सी चीजों को दीमक घर कर जाती है और किसे वह सामान किसी काम का नहीं रह जाता। दीमक जो सेलुलोज भोजन के रूप में प्राप्त करती है उसे पचा जाने की क्षमता उसमें नहीं होती है। इसे पचाने के लिए दीमक को दूसरे जीवों की मदद लेना पड़ता है। ये दूसरे जीव प्रोटोजीव कहलाते हैं, जो दीमक का उत्तों में रहते हैं। दूसरों के बीच सामान्यता का रितार होता है। दीमक लकड़ी को चाचाकर निगल जाती है और उत्तों में रहने वाले प्रोटोजीव इस लकड़ी की लुगदी को भोजन में बदल देते हैं। ये भोजन से ही दोनों जीव अपना जीवन लगाते हैं। दीमक समूह में रहती है और भीजन तात्परण में एक-दूसरे की मदद भी करती है। ये चींटियों से मिलती-जुलती लगती हैं। इसलिए इन्हें 'झाट एंट' भी कहा जाता है। आकार के अलावा चींटियों से इनकी काँइ समानता नहीं होती।

## जानो स्पेस सूट के बारे में



बच्चों, आप लोगों ने सुनीता विलियम्स के बारे में जरूर सुना होगा। सुनीता विलियम्स ने अंतरिक्ष में छह महीने तक रहने और सबसे लंबी स्पेस वैकं करने का रिकार्ड बनाया है। आप ने टेनेजीन वेनल और सामाचार-पत्रों में सुनीता विलियम्स और अन्य यात्रियों की तर्दीर देखी होंगी। आपने देखा होगा अंतरिक्ष यात्री हमेशा एक खास तरफ की दुसरी पहनते हैं। एक मोटा सा सूट और उस पर हैलमेट और ऑक्सीजन मास्क भी लगा रहता है। अंतरिक्ष में जाने के बाद अंतरिक्ष यात्रियों को वहाँ सूखे पहनता है। इसे स्पेस सूट कहते हैं। इस स्पेस सूट को पहनने वाले जाने से ही अंतरिक्ष के प्रतिकूल माहौल में अंतरिक्ष यात्री जीवित रह पाते हैं। इस स्पेस सूट को तेजार करने के लिए भी वैज्ञानिकों ने बहुत मनन और शोध किया है। यह सूट उस कठोर से नहीं बना होता है, जिसे हाथ और आप पहनते हैं। नासा के वैज्ञानिक अंतरिक्ष की विश्लेषणों का आँकड़ा करने के बाद अंतरिक्ष यात्रियों के लिए इस सूट को तेजार करते हैं। 'हार्ड अपर टोर्सो' नामक पथर का इस्तेमाल करते हुए अंतरिक्ष यात्रियों के सूट तेजार किये जाते हैं। इस सूट को पहनने के बाद हाथ और शरीर का तापमान और बाहरी वातावरण से शरीर पर दबाव लगाने वाला नियन्त्रित रहता है। इसके साथ ही यह सूट इस तरह से बनाया जाता है कि यह अंतरिक्ष में मौजूद होने का इनकार करना कठिन हो। इस सूट को बचाने के लिए कठव का काम करे। इस सूट के अंदर ही एक लाइक सायोटिंग सिस्टम होता है, जिससे अंतरिक्ष यात्रियों को शुद्ध ऑक्सीजन प्राप्त होती है। इस सूट के अंदर गैस और द्रव पदार्थों को उत्सर्जन करने की व्यवस्था भी होती है। इस सूट में ही अंतरिक्ष यात्री वहाँ से एकत्रित किया गया, तास कानों को सुरक्षित रख सकते हैं।

## पैंगुइन उड़ क्यों नहीं पाते हैं?

ओं प्रिंटिंग और इम् की तरफ पैंगुइन भी पंख होने के बावजूद उड़ते नहीं हैं। कहते हैं ये अपने ६५० लाख साल पहले पैंगुइन के पूर्वज उड़ पाते थे और धीरे-धीरे उनकी यह क्षमता खत्त हो गई। पैंगुइन के पूर्वज समूद्र के ऊपर उड़ते थे और भोजन की तलाश में डाइव लगाते थे। लाखों सालों पहले पैंगुइन की हडिडियों पक्षियों की तरह ही हल्की होती थीं और वे उड़ पाते थे, पर समय के साथ उनकी हडिडियों भारी हो गई हो गया। हालांकि इन्हीं हडिडियों के कारण पैंगुइन अब पानी में डाइव बहतर तरीके से लगा पाते हैं।



## समुद्र में पायी जाने वाली विचित्र मछलियां

धरती के 70 प्रतिशत भाग में फैला हुआ सागर पृथ्वी की जलवायु को संतुलित रखने, भोजन और ऑक्सीजन प्रदान करने, जैव विविधता बनाये रखने और परिवहन के क्षेत्र में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। वैज्ञानिकों के मतानुसार धरती पर प्रारंभिक जीवन सागर से ही प्रारम्भ हुआ था और घटनाक्रम यात्रा के लिए सफाई-परिवर्तन में सफाईगार की भूमिका निभाती है। पर कई बार यह कोंमरी सामान को खारब करके नुकसानदायक भी साबित होती है। दीमक समूह में रहती है और भीजन तात्परण में एक-दूसरे की मदद भी करती है। ये चींटियों से मिलती-जुलती लगती हैं। इसलिए इन्हें 'झाट एंट' भी कहा जाता है। आकार के अलावा चींटियों से इनकी काँइ समानता नहीं होती।

लेती है। यह एक जहरीली मछली है और इसका शिकार हृदयाघात से बेहद दर्दनाक मौत मरता है।

### स्टार गैजेस

यह समुद्र में पायी जाने वाली एक जहरीली मछली है। यह खुद को रेत में अच्छी तरह छुपा लेती है और जैसे ही शिकार इसके पास आता है तो जैसे ही उपटटा मारकर उसे पकड़ लेती है। अच्छे मछलियों के विपरीत इसकी ओर जाएं तो भी आते हैं।

### पफर फिश

पफर फिश अपने नाम के अनुसार खतरा महसूस होने पर देर सारा पानी अपने लंगीले पेट में भरकर अपना आकार बढ़ा लेती है। बेहद कठिन परिवर्तियों में रहने के कारण यह बहुत कम खाने पर भी लगभग तक जिन्दा रह सकती है। इसके पास से जूँड़ने वाले किसी भी शिकार का इसके नुकोंले दांतों से बचना नामुकिन ही है।

### सिलिकेन्थ

प्रागैतिहासिक युग के प्रणियों के सामान दिखने वाली यह मछली एक जीवित जीवाशम ही है। वैज्ञानिकों के अनुसार यह ७ करोड़ वर्ष पहले मिलने वाली मछलियों की संरचना से काफी मिलती है।

### इलेविट्रिक ईल

समुद्र में पायी जाने वाली यह ईल प्रजाति की मछली आकार में २ मीटर तक लंबी और २० किलो तक वजनी हो सकती है। यह ६०० वाल्ट का तेज विद्युतीय झटका दे सकती है। वैज्ञानिकों के अनुसार यह अपने विद्युत के इस्तेमाल रास्ता खोजने में भी कर सकती है।

### मिस्ट्री शार्क

दुनिया के सबसे गहरे समुद्री क्षेत्र के रूप में विच्छिन्न मरियाना ट्रेच में पाई जाने वाली यह अत्यंत दुर्लभ शार्क की तर्दीर है। यह एक पर्याप्त रूप से बहुत धूम्रधूमर की तरह रहता है। यह अँगेरे में बहुत धूम्रधूमर की तरह रहता है। इसके पास से बहुत दूर होती है जो इसे ज्यादा क्षेत्र तक देखने में सक्षम बनाती है।

### वैम्पायर स्विवड

यह गहरे पानी में पाया जाने वाला एक प्रकार का स्विवड ही है जिसने अपने आप को गहरे पानी के अनुकूल ढाल लिया है। यह अँगेरे में बहुत कुछ नया सीखा होगा। तुम सब अपने माता-पिता के साथ धूम्रधूमर भी गए होंगे। मैं याहां हूँ, कि तुम सब अपने आनंद की कक्षाएं तरह अपने अधिकारियों की तरह हीता है। इसके साथ जब हिताती है तो जीवन के लिए संघर्ष करते हुए यारों के सामान प्रतीक हो जाता है। जिससे दूसरी मछलियों की अकर्षित होती है और इसका आसान शिकार बना जाती है।

### हैमर हेड शार्क

देखने में किसी दूसरी दुनिया के जीव सीधे लगने वाली यह शार्क सामान्य रूप से दुनिया भर के महासागरों में पाई जाती है। इसकी ओर शरीर से बहुत दूर होती है जो इसे ज्यादा क्षेत्र तक देखने में सक्षम बनाती है।



माउंट रेशमोर अमेरिका में राष्ट्रपतियों की याद को समर्पित एक स्मारक है। यह ६० फुट या १८ मीटर लंबी दृश्यान्वयनी विचित्र है। इसके नाम से उपर्युक्त रूप से उपर्युक्त वर्ष की विचित्रता का वर्णन करते हुए इसका विवरण है।

### स्टोनफिश

हिन्द महासागर और पश्चिमी प्रशांत महासागर में पाई जाने वाली यह मछली एक दक्षम पत्ते की तरह समुद्र में अंतरिक्ष के प्रतिकूल माहौल में अंतरिक्ष यात्री जीवित रह पाते हैं। इस पत्ते के तेजार करने के लिए भी यह अपने आप तेजार करते हैं। इसके पास से बहुत दूर होती है जो इसे ज्यादा क्षेत्र तक देखने में सक्षम बनाती है।

यह स्टोनफिश हालांकि अंतरिक्ष की विश्लेषणों का आँकड़ा करने के बाद अंतरिक्ष यात्रियों के लिए इस सूट की तरफ तेजार किये जाते हैं। इस सूट को तेजार करने के लिए भी यह अपने आप तेजार करते हैं। इसके पास से बहुत दूर होती है जो इसे ज्यादा क्षेत्र तक देखने में सक्षम बनाती है।

### माउंट रेशमोर

यह स्टोनफिश हालांकि अंतरिक्ष की विश्लेषणों का आँकड़ा करने के बाद अंतरिक्ष यात्रियों के लिए इस सूट की तरफ तेजार किये जाते हैं। इस सूट को तेजार करने के लिए भी यह अपने आप तेजार करते हैं। इसके पास से बहुत दूर होती है जो इसे ज्यादा क्षेत्र तक देखने में सक्षम बनाती है।



यह स्टोनफिश एक रेशमोर के नाम पर रखा गया। असल में र