















# तितलियों का अनोखा संसार

तितली कीट वर्ग का सामान्य रूप से हर जगह पाया जानेवाला प्राणी है। यह बहुत सुन्दर तथा आकर्षक होती है। इन के समय जब यह एक फूल के आकार, रंग तथा जैविक संरचना में बदलता आ जाता है। वृत्तों तथा लताओं की हरी पत्तियों पर तब इसके रंग-विरंगे पंख बाहर दिखाया पड़ते हैं। इसके शरीर के मुख्य तीन भाग हैं सिर, बढ़त तथा उदर। इनके दो जोड़ी पंख तथा तीन जोड़ी सम्बद्धियुक्त पैर होते हैं अतः यह एक कीट है। इसके सिर पर एक जोड़ी संयुक्त और होती है। रंग-विरंगे फूल पर उड़ती है और मधुधानन करती है। इसके अंदर उसके शरीर को किसी मजबूत विजोरी की तरह संभाले तथा बाहु प्रभावों से बचाए रखता है ताकि इसमें होने वाले नियन परिवर्तनों के दौरान वह किसी बाहरी नुकसान और खतरों से पूरी तरह सुरक्षित रह सके।

प्यूपा के भीतर मौजूद कीट का अर्द्धोस शरीर क्रमशः तितली के रूप में बदलने लगता है। जब प्यूपा के अंदर मौजूद तितली इसे तोड़कर बाहर निकलती है तो उसके पंख काढ़ी नरम तथा सिल्कूड़े हुए होते हैं। सुरक्षा की गर्मी में इसके पंख सूख कर फैल जाते हैं तथा मजबूती भी हो जाते हैं। इसके कुछ ही घटों के बाद एक नन्हीं-सी तितली बर्गी में डाल-डाल पर मड़राने तथा पुष्पों के मकरंद पान के लिए तेयार हो जाती है। मादा तितली अपने सूर्पांजी जीवन में 50 हजार से अधिक अड़े देती है। एक फूल से दूसरे फूल तक उड़-उड़ कर मकरंद पान करने वाली तितली अपने परामर्श में सहायक होती है। इसकी शारीरिक वृद्धि इनी तेजी से होती है कि मोटापे से बढ़ती है। इसकी शारीरिक वृद्धि इनी तेजी से होती है कि मोटापे से बढ़ती है।

केटरपिलर की त्वचा फृट जाती है। त्वचा फृटने से उसके जन को कोई खतरा नहीं होता। कुदरत ने ऐसी त्वचा कर रखी है कि बाल्यावस्था की बाहरी त्वचा के नीचे छिपी नहीं त्वचा सामने आ जाती है जिसमें उसके बढ़ते शरीर का भार तथा विस्तार तक इस कीट को चार अवस्थाओं से गुजरना सभलने की अधिक क्षमता पाई जाती है। प्रत्येक

'केटरपिलर' अपने चारों तरफ एक कठोर खोल जैसा बनाता है जिससे बॉटनी की शब्दावली में प्यूपा कहा जाता है। प्यूपा के अंदर इसका शरीर अर्द्धोस अवस्था में बदल जाता है। प्यूपा अपने अंदर उसके शरीर को किसी मजबूत विजोरी की तरह संभाले तथा बाहु प्रभावों से बचाए रखता है ताकि इसमें होने वाले नियन परिवर्तनों के दौरान वह किसी बाहरी नुकसान और खतरों से पूरी तरह सुरक्षित रह सके।

प्यूपा के अंदर मौजूद कीट का अर्द्धोस शरीर क्रमशः तितली के रूप में बदलने लगता है। जब प्यूपा के अंदर मौजूद तितली इसे तोड़कर बाहर निकलती है तो उसके पंख काढ़ी नरम तथा सिल्कूड़े हुए होते हैं। सुरक्षा की गर्मी में इसके पंख सूख कर फैल जाते हैं तथा मजबूती भी हो जाते हैं। इसके कुछ ही घटों के बाद एक नन्हीं-सी तितली बर्गी में डाल-डाल पर मड़राने तथा पुष्पों के मकरंद पान के लिए तेयार हो जाती है। मादा तितली अपने सूर्पांजी जीवन में 50 हजार से अधिक अड़े देती है। एक फूल से दूसरे फूल तक उड़-उड़ कर मकरंद पान करने वाली तितली अपने परामर्श में सहायक होती है। इसकी शारीरिक वृद्धि इनी तेजी से होती है कि मोटापे से बढ़ती है।

- विश्व की सबसे तेज़ उड़ने वाली तितली मोनार्च है। मोनार्च एक घंटे में 17 मील की दूरी तय करती है।

- कोस्टा रीका में तितलियों की 1300 से ज्यादा प्रजातियाँ पाई जाती हैं।

- दुनिया की सबसे बड़ी तितली जायंट बर्डविंग है, जो सोलमन द्वीपों पर पाई जाती है।

- जायंट बर्डविंग तितली के पंखों का फैलाव 12 इंच से ज्यादा होता है।



## एक गांव ऐसा जहां इंसानों से अधिक हैं मोर

मध्य प्रदेश के नीमच जिले के बासनिया गांव की पहचान मोरों के गांव के तीर पर बन गई है। इस गांव में मोरों की संख्या यहां की आबादी से दो गुना है। अरावली पहाड़ी के नीचे वासे बासनिया गांव के लोगों को पशु-पक्षियों से बेहद लगाव है। यही कारण है कि यहां मोर जैसा पक्षी भी आसानी से विचरण करता नजर आ जाता है। गांव का हाल यह है कि हर तरफ मोर नजर आते हैं। खेत हो, खलिहान हो या फिर घरों की छत जहां भी नजर दौड़ाई जाए, वहां सिर्फ राष्ट्रीय पक्षी ही नजर आते हैं। इस गांव में मोर और इंसानों के बीच दोस्ताना रिश्ते हो गए हैं। आलम यह है कि इसनाम को देखकर मोर भागते नहीं बल्कि उसकी ओर दौड़ चले आते हैं। मोरों को इस बात का जरा भी डर नहीं होता है तो वह अपने पंख फैला देती है जो दो खतरनाक घूरने वाली आँखों की तरह दिखते हैं।

## 60 आंखों वाला फ्लैटवर्म



ब्रिटेन में वैज्ञानिकों ने फ्लैटवर्म की एक नयी प्रजाति की खोज की है जिसके 12 मिलिमीटर लंबे शरीर पर 60 आंखें हैं। इस जीव को कैब्रिज के पास घास के मैदान में दूढ़ा गया। 'नेशनल डिस्ट्रिक्ट म्यूजियम' के वैज्ञानिक डॉ. हूग जॉस का कहना है कि उहाँने अप्रैल में इसी तरह के एक जीव को नीदरलैंड में दूढ़ा था। इस 60 आंखों वाले जीव को 'वाइल्डलाइफ ट्रस्ट फॉर बैंडफोर्शायर, कैब्रिजशायर और नॉर्थम्पटनशायर' के मुख्य कार्यपालक ब्रायन एवरशाम ने दूढ़ा है।

## किसी जासूस से कम नहीं हैं डॉलिफन

डॉलिफने हर पल इनी चौकस रहती है कि उहाँ किसी जासूस से कम नहीं माना जा सकता। एक नए अध्ययन में पाया गया है कि डॉलिफनों के सोते समय उनके मस्तिष्क का सिर्फ आधा हिस्सा ही सोता है जबकि शेष आधा हिस्सा सचेत अवस्था में रहता है। ऐसा वे लगातार 15 दिन तक कर सकती है। नेशनल मरीन मैमल काउंडेशन के शोधकर्ता ब्रियन ब्रैनस्टटर ने पाया कि डॉलिफने लगातार 15 दिन तक अपने आसपास के वातावरण के बारे में जागरूक रह सकती हैं। ये अपने लक्ष्यों को छापने के साथ लक्ष्यों को छापते हैं और अपने पर्यावरण पर नजर रख सकती हैं। शोधकर्ताओं ने दो डॉलिफनों का अध्ययन किया था। इनमें एक नर और एक मादा थी। उन्होंने पाया कि पांच दिनों तक ये दोनों बिना किसी थकान के इस काम को कर रहे थे। मादा डॉलिफन 15 दिन तक अपने आसपास के वातावरण के बारे में जागरूक रह सकती है। ये अपने लक्ष्यों को छापने के साथ लक्ष्यों को छापते हैं और अपने पर्यावरण पर नजर रख सकती हैं। शोधकर्ताओं ने दो डॉलिफनों का अध्ययन किया था। इनमें एक नर और एक मादा थी। उन्होंने पाया कि पांच दिनों तक ये दोनों बिना किसी थकान के इस काम को कर रहे थे। मादा डॉलिफन 15 दिन तक अतिरिक्त कार्य कर सकती है। हालांकि इस बात का अध्ययन नहीं किया गया कि वे कितने लंबे समय तक यह कर सकती हैं।

ऐसा माना जा रहा है कि आधे मस्तिष्क के साथ सोने की प्रकृति डॉलिफनों में विकसित हुई होती ताकि वे सोने के दौरान भी पानी की सोता है जो जारी रखना चाहिए। इस शोध अभी मानना है कि सतर्क रहने की जरूरत के बालंते इस तरह के सोने के बारे में विवरण दिया गया है। यह शोध कर्ताओं ने दो डॉलिफनों का अध्ययन किया था। इनमें एक नर और एक मादा थी। उन्होंने पाया कि पांच दिनों तक ये दोनों बिना किसी थकान के इस काम को कर रहे थे। मादा डॉलिफन 15 दिन तक अपने आसपास के वातावरण के बारे में जागरूक रह सकती है। ये अपने लक्ष्यों को छापने के साथ लक्ष्यों को छापते हैं और अपने पर्यावरण पर नजर रख सकती हैं। शोधकर्ताओं ने दो डॉलिफनों का अध्ययन किया था। इनमें एक नर और एक मादा थी। उन्होंने पाया कि पांच दिनों तक ये दोनों बिना किसी थकान के इस काम को कर रहे थे। मादा डॉलिफन 15 दिन तक अतिरिक्त कार्य कर सकती है। हालांकि इस बात का अध्ययन नहीं किया गया कि वे कितने लंबे समय तक यह कर सकती हैं।

ऐसा माना जा रहा है कि आधे मस्तिष्क के साथ सोने की प्रकृति डॉलिफनों में विकसित हुई होती ताकि वे सोने के दौरान भी पानी की सोता है जो जारी रखना चाहिए। इस शोध अभी मानना है कि सतर्क रहने की जरूरत के बालंते इस तरह के सोने के बारे में विवरण दिया गया है। यह शोध पत्रिका 'प्लोस वन' में प्रकाशित हुआ है।



## मगरमच्छों और चिड़ियों के करीबी रिश्तेदार हैं कछुए

वैज्ञानिकों ने प्यूपुओं के विकास से जुड़ी सालों पुरानी एक पहेली युलझाने का दावा किया है। ताजा शोध करने वाले वैज्ञानिकों का दावा है कि कछुए का चिपकलियों से और साथों से ज्यादा करीबी रिश्ता है। 20-30 करोड़ साल पहले कछुओं के पूर्वजों के विकास से इस बात लेकर काफी वैज्ञानिक विवाद पैदा हुए कि अस्थिर ये प्रजातियाँ किस परिवार से नाता रखती हैं। रॉयल सोसाइटी की प्रतिक्रिया 'बायोलॉजी लेटर्स' में प्रकाशित शोध में वैज्ञानिकों ने लिखा, 'कछुओं के विकासावादी मूल से हाइड्रोयों से संबंधित विकास की समझ में नए समीकरण पैदा कर दिये हैं जो अपने आप में अनोखा है।' ताजा अध्ययन तक कछुओं को चिपकलियों और साथों का सबसे करीबी रिश्तेदार माना जाता था।

## जानें कुछ रोपक जानकारी

हम आपको दुनियामध्य



## झूठ बोलती है आप और भाजपा, दिल्ली को है कांग्रेस की जरुरत : तिनेश

**एजेंसी**  
नई दिल्ली। कांग्रेस नेता एवं हरियाणा में जुलाना के विधायक विनेश फोगो ने भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) तथा आम आदिमी पार्टी (आप) पर झूठ बोलने का आरोप लगाते हुए कहा कि दिल्ली को कांग्रेस की जरुरत है। श्रीमती फागांत ने कहा है 31 मई, 2000 को दिल्ली में कांग्रेस की शीता दीक्षित सकार ने जाट समाज के लिए प्रदेश में अप्रिय पिछड़ा व्यापारी (ओबीपी) की श्रीमती एवं आश्रम की जारी की थी, लेकिन अब यहां चुनाव हैं, तो पूर्ण मुख्यमंत्री अर्यांदंड के जैरावत और मोटी सकार जाटों के अरक्षण की बात करके जाट समाज की भावनाओं से खेल रहे हैं, जो बेहतु दुखद हैं।

## स्वसी सेना में सेवा देने वाले 12 भारतीयों की मौत, 16 लापता

नई दिल्ली। यूक्रेन के साथ जारी संघर्ष के दौरान रूसी सेना में सेवावेंद्रे हो 12 भारतीयों की मौत हो चुकी है और 18 भारतीय लापता हैं। यह जारीकारी विदेश मंत्रालय ने यहां दी। विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता राण्डी जायप्रवाल ने आज सामाजिक प्रकार वार्ता में केलत के विनिमय बाबू की हाल ही में रूसी सेना में सेवावेंद्रे हो चुकी हैं। यह मौत को अंतर्राष्ट्रीय प्रश्न बना रहा है। इसके साथ ही कई प्रश्नों के उत्तर में उहोंने बताया कि अब तक रूसी सेना में भारतीयों के सेवावेंद्रे देने से जुड़े 126 मासूल प्रश्न में आये हैं। इन 126 मासूलों में 96 भारतीय स्वरूप वापस आ चुके हैं और बेहतु रूसी सेन्य बलों में सेवा मुक्त कर दिया है। 18 मासूलों में बाये में रूसी सेन्य का कहना है कि उनके पास इन भारतीयों की कोई जानकारी नहीं है। रूसी सेना उहोंने लापता घोषित कर चुकी है। बाकी बचे भारतीयों को जल्द से जल्द दिया कि जारी की मांग की गई है। 12 भारतीयों की मौत हो चुकी है। उहोंने विनिमय बाबू को भी बोला कि वहां के हमने परिवर्तन के प्रति अपनी संदेश शरीर जल्द से जल्द भारत आ सके। एक अन्य घायल अविक्त का मासूल में इताज चल रहा है।

## कांग्रेस आदिवासी और आंबेडकर विरोधी : विनोद तावडे

रायपुर। छत्तीसगढ़ प्रवास पर एवं भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) के गार्डीय महामंत्री विनोद तावडे ने कांग्रेस पर जमकर हमला बोला। उहोंने कहा कि कांग्रेस आदिवासी विरोधी पार्टी है। आदिवासी समाज की बेटी को देश के सर्वोच्च संविधानक पर पर पहचाने का मौका मिल तो वह भाजपा के शासनकार में मिला। कांग्रेस ने पूरी तरफ लगातार कि एक आदिवासी संस्कृती की वापिसी को बढ़ावा दिया। उहोंने कहा कि एक आदिवासी महिला को सर्वोच्च स्थान पर सुनिश्चित किया। भाजपा प्रदेश कायाकलाय अटल विनिमय तावडे ने कांग्रेस के आंबेडकर के द्वारा लगातार के लिए उत्तर दिया। उहोंने जारी की अपनी संदेश शरीर जल्द से जल्द भारत आ सके। एक अन्य घायल अविक्त का मासूल में इताज चल रहा है।



## शारजाह में दौड़ेगा सिरमौर का पैरा एथलीट वीरेंद्र सिंह

एजेंसी

नाहान। सिरपौर जिला के लगापू गांव निवासी वीरेंद्र सिंह का चयन शारजाह दबाव में होने वाली ओपन पैरा एथलिटिस्म मॉटर के लिए हुआ है। यह प्रतियोगिता 30 जनवरी से 6 फरवरी तक आयोजित की जाएगी। वीरेंद्र सिंह अपने विभाग में फार्मेसी अधिकारी के पद पर बंग धर में अपनी सेवाएं दे रहे हैं। वीरेंद्र शारजाह में 1500 से 3000 मीटर दौड़ में भाग लेंगे। उनके बयन से क्षेत्र में प्रसन्नता की लहर दौड़ गयी है।

**दर्द के साथ माचैक को मात देकर जोकोविच ऑट्रेलियन ओपन के छौथे दौर में**

मेलबर्न। सार्विंग टेनिस खिलाड़ी नोवाक जोकोविच ने पेट में दर्द के बावजूद 26वें वरीय चैक ग्रांप्राइज के टॉपमैस माचैक को पर सोधे सेटों में जीत का चारण लिया। जोकोविच ने दूसरे सेट की शुरुआत में ही पेट में तकलीफ के कारण चिकित्सा सहायता मारी। जोकोविच ने मैच में शानदार प्रदर्शन करते हुए माचैक को 6-1, 6-4, 6-4 से हराया। मैच के बाद जोकोविच ने कहा, मृक्ख लगाता है कि मैंने बाक़ी अच्छी खेला। मैं अपने खेल से बहुत खुश हूं मैं परिणाम से थोड़ा हैरान था। मैंने (दूसरे सेट में) शारीरिक रूप से संघर्ष किया, लेकिन शिथित को बदलने में कामयाब रहा।



**खेल रत्न पुरस्कार मुझे और अधिक जीत के लिए प्रेरित करेगा: मनु भाकर**

नवी दिल्ली। प्रतिष्ठित मेजर ध्यानचंद खेल रत्न से सम्मानित भारतीय पिस्टल निशानेवाल ने यान्मारी की शुरुआत से पुस्करा प्राप्त करने के बाद कहा कि यह समय उभे विभाग में दूसरे सेट की गोलीवाली करने और अधिक जीत हासिल करने का प्रायास करने के लिए प्रेरित करेगा। मनु ने सोशल मीडिया मंच एकस पर लिखा, भारत की राष्ट्रपति से प्रतिष्ठित मेजर ध्यानचंद ने त्रिपुरा से प्रदर्शन तथा प्रतिभावा से नए कीर्तिमान स्थापित करने की प्रारंभिक को।

पुरुष वर्ग: भारत ने श्रीलंका को गोलीवाली करने का प्रायास करने के लिए प्रेरित करागा। मैं उन सभी को बद्ध रखा हूं जिन्होंने मेरी याच के दैरान में समर्पण, मार्गदर्शन तथा मेरी उत्साहवानी किया। उल्लंघनों वे कि 22 वर्षीय मनु ने पैरिस ओलंपिक में गोलीवालों की 10 मीटर एयर बिस्टल में कांस्य पदक जीता। इसके हाथ में दूसरे सेट में गोलीवाली करने के लिए अपने देश को गोलीवाली करने का प्रायास करने के लिए प्रेरित करागा।

सऊद शकील और मोहम्मद रिजवान ने पाकिस्तान को संभाला

मुल्तान। सऊद शकील (नाबाद 56) और मोहम्मद रिजवान (नाबाद 51) की ज़ूँगाल अर्बासीय पार्टीयों ने फॉलो टेस्ट मैच के पहले दिन कोहरे से बाधित मुकाबले में लड़खाड़ी पाकिस्तान की पारी को संभाला। दिन का खेल रत्न पर 143 से बना लिये हैं। इसमें पहले आज कोहरे के कारण देर से शुरू हुए मैच में पाकिस्तान ने टॉप 15 जीतकर वेस्टइंडीज के खिलाफ पहले बल्लेबाजी करने का फैसला किया। बल्लेबाजी करने उत्तरी पाकिस्तान को वेस्टइंडीज के गेंदबाज जेडेन सील्स के कहर का समाना करना पड़ा। मैच में एक समय पाकिस्तान ने 13.3 ओवर में 46 के खेल पर अन्त चार किकेट गवाए दिये थे। मोहम्मद हुर्रो (छ), कसान शान मसूद (11) और बानकर रामन गुलाम (पांच) और बाबर अमान (पांच) के बानकर कास्टर एटर हुए। खराब रेसन के कारण खेल रोके जाने के समय पाकिस्तान ने चार किकेट पर 143 स बना लिया थे और सऊद शकील (नाबाद 56) और मोहम्मद रिजवान (नाबाद 51) क्रीज पर मौजूद थे। वेस्टइंडीज के लिए जेडेन सील्स में 10 ओवर में 21 रन देकर तीन किकेट लिये गुडग्राम मोती को एक विकेट मिला।

**एकीवीपी एवं खेलो भारत के संयुक्त तत्वाधान में जेएनयू में 3 दिवसीय जेएनयू ऑलम्पिक खेल प्रतियोगिताओं का होगा आयोजन**

एजेंसी

उद्घासित नगर। उत्तराखण्ड समाज कल्याण सचिव व उत्तम सिंह नगर के 38 वें राष्ट्रीय खेल के नेडल नीरज खैरवाल ने स्टेटसेटर्टेंडिंग व 46 वीं बल्लेबाजी पीएसी में ट्रैप शिंग प्रतियोगिता स्थल का निर्माण किया। इस दैरान उठाने वह ज़ेब्डेली हीन में बालीबाल व हैंडबल, वैलोलाइम 25 जनवरी तक सुनिश्चित करने के लिए दिए। साथ ही उठाने स्टेटर्टेंडिंग के अन्तर्वर्ती तक वालीबाल के कार्यक्रम की अगुआई में 100-40 के बड़े अंतर से हराया। टॉन 3 और 4: भारतीय टीम ने आक्रामक शेल दिखाया। वी सुब्रामणि, शिवारे रेडी, और प्रतीक विकारी इंग्लैंड और नसरान शेख ने शानदार खेल दिखाया। टॉन 2: भारत ने 5 मिनट 36 सेकंड का ड्रीम स्न बनाया, जिसमें अखिनी शिंदे और रेशमा राठेडी को मृहावा दिया। टॉन 3 और 4: रेशमा राठेडी के शानदार स्काई ड्राइव और टीम के दूसरे को लोगान गुलाम और पैल डार्ल ने टीम को सेमीफाइनल में बनाई। अन्य क्रांटी फाइनल परिणाम और युगाड़ा वाली ने न्यूजीलैंड को 71-26 से हराया। दक्षिण अफ्रीकी ने केन्या को 51-46 के करीबी मुकाबले में हराया। कक्षान प्रियंका इंग्लैंड के नेतृत्व में

करना प्राप्तिवान करने के लिए देश को गोलीवाली करने का एक विकेट मिला।



## राष्ट्रपति ने मप्र के दो पैरालम्पिक खिलाड़ी रुबीना और कपिल को अर्जुन अवॉर्ड 2024 से किया सम्मानित

एजेंसी

भोपाल।

पैरा

प्रदेश

में

देश

का

नाम

देश

के

देश

का

पैरा

लम्पिक

के

