







# হরেকরকম হরেকরকম হরেকরকম

## ‘ক্রিকেট’-এর ভাষা বুঝেছেন, বিজ্ঞানীর সম্মানার্থে নামকরণ নব পতঙ্গদের



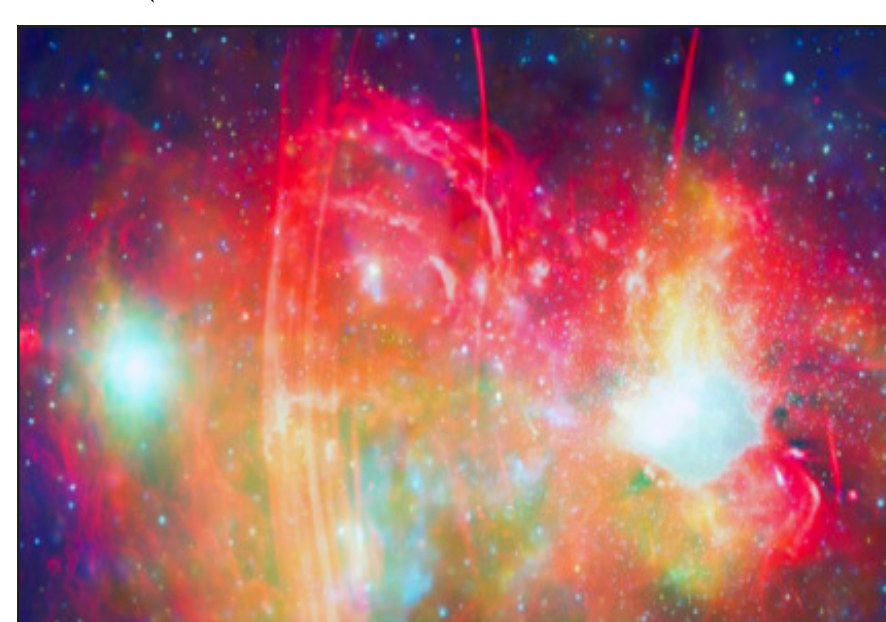
রয়েছে একটি লম্বা বেলনাকার। পেছনের পায়ের রয়েছে লম্বা থাই, যা লাফ দেয়ার জন্য শক্তি যোগায়। সামনের পাখনা শক্ত, পাখনা ঢেকে রাখার চামড়ার আস্তরন রয়েছে এবং কিছু কিছু পোকা এই অংশগুলো পরস্পর ঘষে আওয়ার সৃষ্টি করে। পেছনের পাখনা ঝিল্লিময় এবং ভাজ করে রাখা যায় উড়ার জন্য। অনেক প্রজাতি আছে যারা আবার উড়তে পারে না। এই পরিবারের সবচেয়ে বড় পোকাকার নাম বুল ক্রিকেট পোকা, যা ৫ সেমি. ২ ইঞ্চি লম্বা হয়। ১০০ টিরও বেশি ক্রিকেট পোকাকার প্রজাতি চিহ্নিত করা আছে; ত্রিলাভা বর্গটি পৃথিবীর সর্বত্র ছড়িয়ে আছে। গ্রীষ্মমণ্ডলীয় এলাকায় এর বেশিরভাগ বৈচিত্র্য দেখা যায়।

এদের বিভিন্ন জায়গায় বসতি করতে দেখা যায় যেমন ঘাসে, ঝোপে, বনের গুহায়, জলাভূমি এবং বোনাভূমিতে। ক্রিকেট পোকাকার নিশাচর, এদের সহজে চেনা যায় তাদের শব্দের জন্য। এই ডাক আসলে মেয়েদের কাছে টানার জন্য পুরুষ ক্রিকেট পোকাকে দিয়ে থাকে। আবার এদের মধ্যে কিছু প্রজাতি আছে যারা শব্দ করতে পারে না। যারা গান বা ডাক দিতে পারে তারা ভাল শ্রবণ শক্তিরও অধিকার কারণ তাদের হাঁটতে আছে টিমপানা।

তিনি কাট পতঙ্গ নিয়ে দাখান কাজ করছেন। মূলত ক্রিকেট পোকা জাতীয় পতঙ্গের ডাকের যে শব্দ তার বিভিন্ন অর্থ হয়, কি ইঙ্গিত দিচ্ছে, প্রকারভেদ নিয়ে কাজ করছেন। আজ প্রায় ২৬ বছর হয়ে গিয়েছে এই কাজ করে চলেছেন তিনি। এবার তাকেই সম্মান দুই দেশের। এই জাতীয় দুটি পতঙ্গের নামকরণ করা হল তাঁর নামেই। তিনি রোহিণী বালুকৃষ্ণণ। দেশ থেকে বিদেশ তিনি ঘুরে বেরিয়েছেন গুঁদের ডাক শুনতে। গুঁরা কি বলতে চাইতে তা বুঝতে। দীর্ঘদিন কাজ করে বহু সম্মান পেয়েছেন। কিন্তু তাঁর কাজের সম্মানের জন্য পতঙ্গের নামকরণ তাঁর নামেই, এমন কখনও হয়নি। এবার সেটাই হয়েছে। মেক্সিকো ও তাঁর আপন জন্মভূমি ভারত তার নামে পতঙ্গের নাম দিয়েছে। একটি নতুন আবিষ্কার হওয়া পতঙ্গের নাম অস্ট্রাছাস রোহিণী। এই নামটি দিয়েছে ন্যান্সি কলিন্স। তিনি মার্কিন নাগরিক এবং এই ক্রিকেট জাতীয় পতঙ্গ নিয়েই দীর্ঘদিন কাজ করছেন। তিনি জানিয়েছেন, ‘আমি গুঁর সঙ্গে কোনওদিন কাজ করিনি বা একসঙ্গে কাজ করার সুযোগ হয়নি। তবে আমি ভারতীয় ক্রিকেট জাতীয় পতঙ্গদের বিষয়ে অনেক প্রশ্ন অনেক সময়েই করেছি উনি তাঁর অমূল্য সময় থেকে আমায় সেই সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দিয়েছেন, যা আমার কাজকে এফিয়ে নিয়ে যেতে অনেক সাহায্য করেছে। তাই গুঁর সম্মানার্থে এই নামকরণ মঞ্জুরী জেন তিনিও

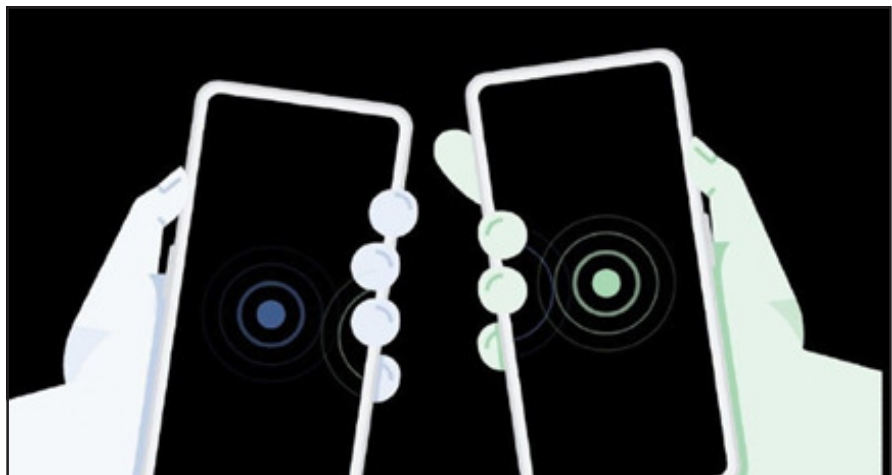
## কৃষ্ণ গহ্বর সহ আকাশগঙ্গা ছায়াপথের অত্যাশ্চর্য ছবি প্রকাশ করল নাসা

নাসা মাঝে মাঝেই শেয়ার করে মহাবিশ্বের অদ্ভুত জিনিসের বিভিন্ন ছবি। মানুষকে মোহিত করার জন্য ওই ছবিগুলোই যথেষ্ট। কিছুদিন আগে মোহময়ী এক গ্যালাক্সির ছবি পোস্ট করেছিল নাসা। এবার তারা এক গ্ল্যাক হোল বা কৃষ্ণ গহ্বরের ছবি শেয়ার করল। এই কৃষ্ণ গহ্বর থেকে যে আলোর ছটা বিচ্ছুরিত হচ্ছে। আর তা দেখে মোহিত আমআদমি। নাসার চন্দ্র এন্স-রে অবজারভেটরি অফিশিয়াল ইনস্ট্রাগ্রামে প্রোফাইলে এই গ্ল্যাক হোলের ছবি শেয়ার করা হয়েছে। এই বৃহৎ কৃষ্ণ গহ্বরের নাম সূর্যের চেয়ে ৪ মিলিয়ন গুণ বেশি ভারী। নাসা ছবিটি শেয়ার করে লিখেছে এই আকাশগঙ্গা ছায়াপথের কেন্দ্রে রয়েছে একাধিক বস্তু। যার মধ্যে রয়েছে মেঘ, গ্যাস, প্রচুর নিউট্রন স্টার, সাদা বামনাকৃতির তারা। সেখানেই বলা হয়েছে যে এর ভর সূর্যের চেয়ে ৪ মিলিয়ন গুণ বেশি। ইন্টারনেটে ছবিটি প্রকাশ পাওয়ার পর ২০ হাজার লাইক পড়ে গিয়েছে। এই কৃষ্ণ গহ্বরের গভীরতা এতটাই যে এখানে কিছুই পৌঁছয় না। এমনকী আলোও নয়। কিছুদিন আগে



নাসা একটি নীলাভ মোহময়ী গ্যালাক্সির ছবি পোস্ট করে। সেটি পৃথিবী থেকে ১০ কোটি আলোকবর্ষ দূরে। ছবিতে দেখা যায় ছায়াপথটির সর্পিলাকৃতির অঙ্গন নতুন নক্ষত্রের সমন্বয়ে গঠিত। গ্যালাক্সি থেকে বিচ্ছুরিত হচ্ছে মোহময়ী নীল আলো। এই ছায়াপথের মধ্যভাগে রয়েছে একটি পুরনো নক্ষত্র। যার রং লালচে। লালচে নক্ষত্রের চার পাশে নীল আভা ছড়িয়ে থাকায় গ্যালাক্সি ছায়াপথকে অত্যন্ত সুন্দর দেখতে লাগছে। এই নীল রং মূলত নবীন নক্ষত্র থেকে আসছে বলে জানায় নাসা। এই ছায়াপথের নাম দেওয়া হয়েছে। এক দশকেরও আগে জার্মানির জ্যোতির্বিদ উইলহেম টেম্পেল এটি প্রথম আবিষ্কার করেন। সালটি ছিল ১৮৭৬। এবার তার হাই রেজলিউশনের ছবি তোলা সম্ভব হয়েছে। এছাড়া একই ফ্রেমে এর ছবিও প্রকাশ করেছে নাসা।

## একই সঙ্গে অনেক ফোনে তথ্য পাঠানো যাবে গুগল নিয়ারবাই শেয়ারে



গুগলের ফাইল শেয়ার করার এই অ্যাপটি কাছাকাছি থাকা অন্যান্য অ্যান্ড্রয়েড ফোনের অবস্থান উল্লেখ করবে। আশেপাশে দেখানো অ্যান্ড্রয়েড ফোনের ব্যবহারকারীকে কিছু পাঠানোর দরকার হলে তা পাঠানো যাবে এই অ্যাপের মাধ্যমে। ব্যবহারকারী চাইলে কাছের অ্যান্ড্রয়েড ফোনে ফাইলস, লিঙ্ক এবং অন্যান্য নানা জিনিস পাঠাতে পারে। নতুন সেটিংসকে পরিবর্তন করে অল কন্টাক্ট সেটিংস করা হয়েছে যার ফলে কন্টাক্ট সেটিংস-এর উপর নিয়ন্ত্রণ করা যায়। গুগলের এই নতুন ফিচারের কুইক সেটিং অপশন থাকবে যার ফলে ব্যবহারকারী কোনও কিছু দৃশ্যমান জিনিস দেখানো বা লুকিয়ে রাখার বিষয়ে নির্বাচন করতে পারবে। নানা ফিচারের পপ-আপ মেনুতে থাকা কুইক সেটিংস আইকনে ট্যাপ করলে লুকিয়া রাখা জিনিসগুলি দৃশ্যমান হয়ে ওঠে। এছাড়াও নিয়ারবাই সেটিংসে একটি টেম্পোরারি মোড রয়েছে যা, ৫ মিনিট পর পুনরায় নিজের মূল পেজে ফিরে যায়।

## ৪০০০ টাকা ছাড়ে মিলছে রেডমি নোট ৯



বড়োদা ব্যাঙ্ক ক্রেডিট কার্ড, এইচডিএফসি ব্যাঙ্ক ক্রেডিট কার্ড, সিটি ব্যাঙ্ক ক্রেডিট কার্ড, কোটাক এসবিআই ও ইয়েস ব্যাঙ্কের ক্রেডিট কার্ড। এইবিআই এর ক্রেডিট কার্ড ব্যবহার করলে ১০ ডিসকাউন্ট পাবে গ্রাহকরা। এছাড়াও বরোদা ব্যাঙ্কের ক্রেডিট কার্ডে ১০ ডিসকাউন্ট ও ১৫০০ টাকার ইনস্ট্যান্ট ডিসকাউন্ট পাবে গ্রাহকরা। গ্রাহকরা দুটি মাসে ভাগ করে ইএমআই দিতে পারবে অ্যামাউন্টে। ৩ মাসে ৩,৬৬৬ টাকা করে ইএমআই ও ৬ মাসে ১,৮৩৩ টাকা করে ইএমআই এর ব্যবস্থা রয়েছে অ্যামাউন্টে।

ভারতে ও চীনে তৈরি রেডমি নোট ৯ এ রয়েছে স্ট্যান্ডার্ড ওয়াইডি ৪৮এমপি রিয়ার ক্যামেরা, ডেপ সেপার, নাইট মোড, এইচডিআর এবং ফট ক্যামেরার জন্য রয়েছে ১৩এমপি ফট ক্যামেরা। এছাড়াও রেডমি নোট ৯ এ রয়েছে ৪জিবি ৬৪জিবি স্টোরেজ ও একটি বেশি স্টোরেজের জন্য ৫১২জিবি এর এক্সটারনাল একটি জয়গা। এই ফোনে রয়েছে ৫০২০মেগাহার্ড ব্যাটারি যা ২.৮-৩.৪ ওয়াট ফাস্ট চার্জিং সাপোর্ট করে।

রেডমি নোট ৯ এর ওপরে অ্যামাউন্টে মিলছে বিশেষ ছাড়। অ্যামাউন্টে ৪০০০ টাকা ছাড়ে গ্রাহকরা পাবে এই ফোন। ৪জিবি ৬৪জিবি স্টোরেজের ৪৮ মেগাপিক্সেল ক্যামেরা ও ফুল এইচডি ডিসপ্লে এই ফোনের জন্য অ্যামাউন্টে মিলছে ১০০০ টাকার এক্সচেঞ্জ অফারও। গ্রাহকরা অ্যামাউন্টে রেডমি নোট ৯ এ পাবে দামের ওপরে ২৯ ছাড়। রেডমির এর ফোনের দাম ১৪, ৯৯৯ টাকা। রেডমির এই নোট ৯ এ ২৯ ছাড় মেলায় এই ফোন অ্যামাউন্টে পাওয়া যাচ্ছে ১০, ৯৯৯ টাকায়। অ্যামাউন্টের এই ফোন অর্ডার দেওয়ার গ্রাহকদের ৪০০০ টাকা সাশ্রয়ের পাশাপাশি কোনো ডেলিভারি চার্জ দিতে হচ্ছে না এই ফোনের জন্য। আবার ১৯ মার্চ অবধি ফাস্ট ডেলিভারির ব্যবস্থা পাবে গ্রাহকরা। এই সমস্ত সুবিধা ছাড়াও গ্রাহকরা

## স্বতন্ত্র লেখক ও সাংবাদিকদের জন্য ফেসবুক এনেছে এক নয়া প্ল্যাটফর্ম

ফেসবুক নিয়ে আসতে চলেছে একটি নতুন ফিচার। স্বতন্ত্র লেখক এবং সাংবাদিকদের জন্য নিয়ে আসছে এক নতুন প্ল্যাটফর্ম। এই নতুন প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে স্বতন্ত্র লেখক এবং সাংবাদিকদের তাদের লেখা পৌঁছে দিতে পারবে পাঠকদের কাছে। এছাড়াও এই নতুন প্ল্যাটফর্মের ফলে লেখক ও সাংবাদিকরা ইমেল নিউজ লেটার ও স্বতন্ত্র ওয়েব সাইটে নিজেদের কাজ নিয়ন্ত্রণ করতে পারবে। ফেসবুকের নতুন এই ফিচার আগামী বেশ কিছু মাসের মধ্যে প্রকাশ পেতে চলেছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে।

পারবে সম্প্রতি অর্জন করার অনলাইন মাধ্যম সাবস্ক্রিপ্ট, মিডিয়াম, টুইটারের মতো মাধ্যমগুলি তাদের স্পেস বৃদ্ধির প্রতিযোগিতায় নেনোচ্ছে। যেখানে লেখকরা তাদের পাঠকদের কাছে লেখা পৌঁছে দেবার জন্য টাকা ও

কোম্পানি জানিয়েছে লেখক একটি গ্রুপ বামনাতে পারবে নিজের পাঠকদের জন্য। বিশ্বের সবথেকে বড়ো সোশ্যাল নেটওয়ার্ক ফেসবুক আগামী তিন বছরের জন্য সংবাদ মাধ্যমের জগতে প্রায় ১ বিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ

অস্ট্রেলিয়ান সরকার কারণ তারা কনটেন্টের জন্য বিপুল পরিমাণে নিউজ আউটলেট প্রদান করে থাকে। বিশ্বের সবথেকে বড়ো নেটওয়ার্ক ফেসবুক ২০০৪ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি লঞ্চ করে মার্ক জুবরবার্গ। এর পর ২০০৫ সালে তা ছড়িয়ে পড়ে বিশ্ববাজার। বিশ্বের প্রায় অর্ধেকের বেশি শতাংশ মানুষ এই ফেসবুক ব্যবহারকারী। ফেসবুক তার ব্যবহারকারীর জন্য নানা চমক বহুবার এনেছে। কখনও ফেসবুক যুক্ত হয়েছে ভিডিও কল, কখনও নানা অ্যাপ। সোশ্যাল মিডিয়ার আরও এক জনপ্রিয় অ্যাপ ইনস্টাগ্রাম এই ফেসবুকের মধ্যে রয়েছে। আর এবার ফেসবুক লেখক ও সাংবাদিকদের তাদের পাঠকদের কাছে লেখা পৌঁছে দেবার জন্য এনেছে এই নয়া প্ল্যাটফর্ম। এই নতুন প্ল্যাটফর্ম লেখকদের খুব উপকারে আসবে বলে মনে করা হচ্ছে।



ফ্রি ইমেল নিউজলেটার পাবে। ফেসবুকের নতুন এই প্ল্যাটফর্মে প্রথমে লেখককে একটি সাবস্ক্রিপশন নিতে হবে। এই সাবস্ক্রিপশনের বিষয়টি লেখকরা ফেসবুকের পেজে পেয়ে যাবে। ফেসবুক করার প্রতিশ্রুতি দিয়েছে। ভারতীয় টাকার হিসেবে ফেসবুকের এই ইনডেস্ট করার মূল্য প্রায় ৭,২৬০ কোটি টাকা। ফেসবুকের এই সংবাদ মাধ্যমের দুনিয়ায় বিনিয়োগের ক্ষেত্রে দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে। প্রথম স্থানে রয়েছে।

## মঙ্গলে এখনও রয়েছে জল! চাঞ্চল্যকর তথ্য প্রকাশ বিজ্ঞানীদের

কোটি কোটি বছর আগে মঙ্গলেও জল ছিল। হ্রদ ও মহাসাগরের গ্রহ ছিল মঙ্গল। কিন্তু এখন মঙ্গলের রশ্মি শুষ্ক মাটি দেখে তা বোঝার উপায় নেই। কীভাবে মঙ্গল থেকে উষ্ণতা হলে জল? কীভাবে জল শুষ্ক পৃথিবীর পরিণত হল, তা এখনও বিজ্ঞানীদের কাছে রহস্য। কিন্তু মঙ্গলে যে একসময় জল ছিল তা স্পষ্ট করলেন বিজ্ঞানীরা।



এই গ্রহ আগেই তার চৌম্বকীয় হারিয়েছে তাই এর বায়ুমণ্ডল উত্তরোত্তর দুর্বল হয়ে গিয়েছে। মঙ্গল থেকে জলের অস্তিত্ব লোপ পেয়ে যাওয়ার এটি একটি কারণ। কিন্তু বিজ্ঞানীদের মতে কিছুটা পরিমাণ জল উপাণ্ড হয়ে গেলেও অনেকটাই মঙ্গলে রয়ে গিয়েছে। মঙ্গলে রোভার

শতাব্দের ক্ষেত্রে নিউক্লিয়াসে প্রোটন ও নিউট্রন রয়েছে যা হাইড্রোজেনের পরমাণুর ভাঙ্গি করে। এদের ভারী হাইড্রোজেন বলে। যেহেতু গ্রহের বায়ুমণ্ডলে হালকা পদার্থ জল বেরিয়ে যায়, তাই বেশিরভাগ ক্ষেত্রে ভারী হাইড্রোজেনকে রিটেন ফেলে জলের ক্ষয়ীভূত হয়েছে।







