



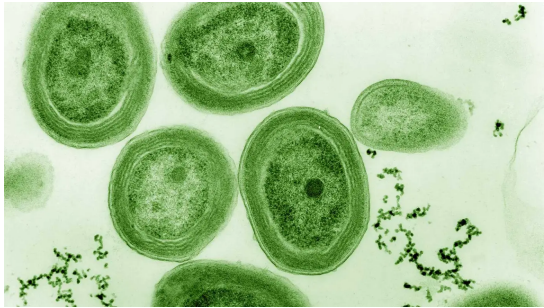
বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

8 January 2024

International & National News

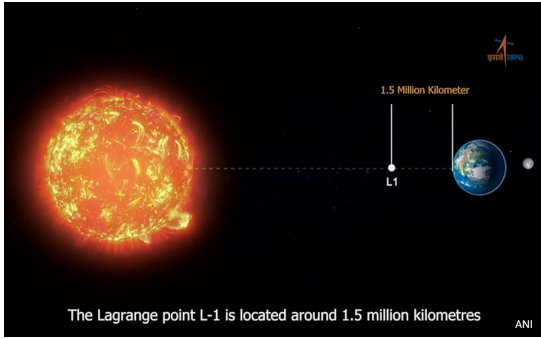
ভারতীয় ভূমিধস সংবেদনশীলতা মানচিত্র 	প্রসঙ্গ - IIT-দিল্লি টিম ভারতের জন্য প্রথম হাই-রেস ল্যান্ডলাইড রিস্ক ম্যাপ তৈরি করেছে। 'ভারতীয় ল্যান্ডস্লাইড সংবেদনশীলতা মানচিত্র' দেশের জাতীয় স্তরে হওয়ার কারণে এটি তার ধরনের প্রথম। - মানচিত্র এবং গবেষকদের গবেষণা তার ফেব্রুয়ারী 2024 ইস্যুতে ক্যাটেনা জার্নালে প্রকাশিত হবে। গুরুত্বপূর্ণ দিক - ভূমিধস একটি অনন্য এবং মারাত্মক সমস্যা। এগুলি কম বিস্তৃত এবং স্যাটেলাইটের সাথে ট্র্যাক করা এবং অধ্যয়ন করা কঠিন। - ভূমিধস স্থানীয় এলাকায় ঘটে এবং দেশের মাত্র 1-2% প্রভাবিত করে। - মানচিত্রটি হিমালয়ের পাদদেশের কিছু অংশ, আসাম-মেঘালয় অঞ্চল এবং পশ্চিমঘাটের মতো উচ্চ ভূমিধসের সংবেদনশীলতার কিছু সুপরিচিত অঞ্চলকে স্বীকার করেছে। - এটি উচ্চ ঝুঁকির সাথে পূর্বের কিছু অজানা স্থানও প্রকাশ করেছে, যেমন পূর্ব ঘাটের কিছু এলাকা, অন্ধ্রপ্রদেশ এবং ওড়িশার ঠিক উত্তরে।
সালোকসংশ্লেষণের প্রাচীনতম প্রমাণ 	প্রসঙ্গ - নেচার জার্নালে প্রকাশিত একটি গবেষণাপত্র প্রকাশ করেছে যে আজ পর্যন্ত রিপোর্ট করা সালোকসংশ্লেষী কাঠামোর প্রাচীনতম প্রমাণগুলি 1.75 বিলিয়ন বছরের পুরনো মাইক্রোফসিলের সংগ্রহের মধ্যে সনাক্ত করা হয়েছে। - আবিষ্কারটি অক্সিজেনিক সালোকসংশ্লেষণের বিবর্তনের উপর আলোকপাত করতে সাহায্য করে। গুরুত্বপূর্ণ দিক - অক্সিজেনিক সালোকসংশ্লেষণ ইউক্যারিওটের মধ্যে সায়ানোব্যাকটেরিয়া এবং সম্পর্কিত অর্গানেলগুলির জন্য অনন্য। - এটি যেখানে সূর্যের আলো জল এবং কার্বন ডাই অক্সাইডকে গ্লুকোজ এবং অক্সিজেনে রূপান্তরিত করে।
কেন্দ্র ফার্মা পণ্যের গুণমান নিয়ন্ত্রণের জন্য সংশোধিত নিয়মগুলিকে বিজ্ঞপ্তি দেয়।	প্রসঙ্গ কেন্দ্রীয় স্বাস্থ্য মন্ত্রক ওষুধ ও প্রসাধনী বিধি, 1945-এর



বাংলা

ADDA247

Daily Current Affairs Encyclopedia

	তফসিল M-এর অধীনে সংশোধিত নিয়মগুলিকে বিজ্ঞপ্তি দিয়েছে। - এটি ফার্মা এবং বায়োফার্মাসিউটিক্যাল পণ্যগুলির জন্য শক্তিশালী মান নিয়ন্ত্রণ নিশ্চিত করার লক্ষ্যে। গুরুত্বপূর্ণ দিক - সময়সূচী M ফার্মাসিউটিক্যাল পণ্যগুলির জন্য গুড ম্যানুফ্যাকচারিং প্র্যাকটিস (GMP) নির্ধারণ করে এবং GMP মেনে চলা হয় এবং ফার্মাসিউটিক্যাল পণ্যগুলির জন্য প্রাপ্ত, উদ্ভিদ এবং সরঞ্জামগুলির প্রয়োজনীয়তা পূরণ করা হয় তা নিশ্চিত করার জন্য সংশোধিত সময়সূচী এমকে নিয়ম হিসাবে বিজ্ঞপ্তি দেওয়া হয়েছে। - জিএমপি হল বাধ্যতামূলক মান যা উপকরণ, পদ্ধতি, মেশিন, প্রক্রিয়া, কর্মী, সুবিধা/পরিবেশ ইত্যাদি নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে একটি পণ্যের গুণমান তৈরি করে এবং এনে দেয়। - জিএমপি প্রথম 1988 সালে ড্রাগস অ্যান্ড কসমেটিক্স রুলস, 1945-এর তফসিল এম-এ অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল এবং জুন 2005-এ সর্বশেষ সংশোধন করা হয়েছিল। - সংশোধনের মাধ্যমে, 'গুড ম্যানুফ্যাকচারিং প্র্যাকটিস' (GMP) শব্দগুলোকে 'গুড ম্যানুফ্যাকচারিং প্র্যাকটিস অ্যান্ড রিকোয়ারমেন্টস অফ প্রিমিসেস, প্লান্ট অ্যান্ড ইকুইপমেন্ট ফর ফার্মাসিউটিক্যাল প্রোডাক্টস' দিয়ে প্রতিস্থাপিত করা হয়েছে।
আদিত্য-L1 	প্রসঙ্গ - ইন্ডিয়ান স্পেস রিসার্চ অর্গানাইজেশন (ISRO) আদিত্য-L1 মহাকাশযানটিকে ল্যাগ্রাঞ্জিয়ান পয়েন্ট (L1) এর চারপাশে একটি হ্যালো কক্ষপথে স্থাপন করেছে। - ভারতের প্রথম সৌর মিশন, আদিত্য-এল1, 2শে সেপ্টেম্বর, 2023-এ চালু হওয়ার 127 দিন পরে L1 পয়েন্টে পৌঁছেছে। গুরুত্বপূর্ণ দিক - আদিত্য-এল 1 হল প্রথম মহাকাশ-ভিত্তিক মানমন্দির শ্রেণীর ভারতীয় সৌর মিশন যা 1.5 মিলিয়ন কিলোমিটারের উল্লেখযোগ্য দূরত্ব থেকে সূর্য অধ্যয়ন করে। L1 পয়েন্টে পৌঁছাতে প্রায় 125 দিন সময় লাগবে। - মিশনের লক্ষ্য সৌর করোনা, ফটোস্ফিয়ার, ক্রোমোস্ফিয়ার এবং সৌর বায়ু সম্পর্কে মূল্যবান অন্তর্দৃষ্টি প্রদান করা। - আদিত্য-এল 1-এর প্রাথমিক উদ্দেশ্য হল সূর্যের বিকিরণ, তাপ, কণার প্রবাহ এবং চৌম্বক ক্ষেত্র সহ সূর্যের আচরণ এবং কীভাবে তারা পৃথিবীর উপর প্রভাব ফেলে তা সম্পর্কে গভীর ধারণা লাভ করা।
ইউরোপা ক্লিপার	প্রসঙ্গ - ইউরোপা ক্লিপার হল একটি রোবোটিক সৌর-চালিত মহাকাশযান যা বৃহস্পতির বরফের চাঁদ ইউরোপার প্রথম বিস্তারিত তদন্ত পরিচালনা করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। - মহাকাশযানটি বৃহস্পতিকে প্রদক্ষিণ করবে এবং ইউরোপের প্রায় 50টি ক্লাইবাইস তৈরি করবে ইউরোপের পৃষ্ঠের নীচে এমন জায়গা আছে কিনা যা জীবনকে সমর্থন করতে পারে কিনা তা নির্ধারণ করতে। - ইউরোপা ক্লিপার ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে



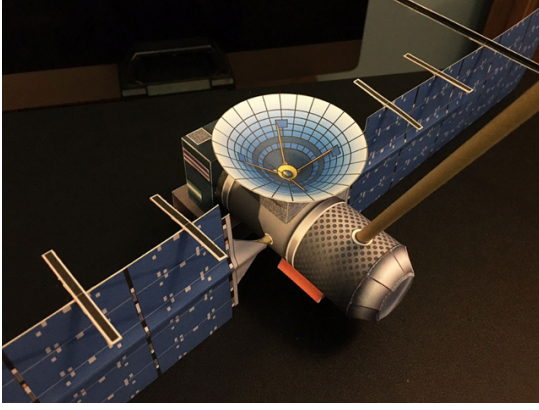
বাংলা

ADDAPEDIA

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



Daily Current Affairs Encyclopedia



স্পেসএক্স ফ্যালকন হেভি রকেটে 2024 সালের অক্টোবরে উৎক্ষেপণ করবে।

- মহাকাশযানটি মঙ্গল গ্রহে উড়বে, তারপরে পৃথিবীতে ফিরে আসবে, প্রতিটি গ্রহের মাধ্যাকর্ষণ ব্যবহার করে তার গতিবেগ বাড়াবে।
- এই তথাকথিত "মাধ্যাকর্ষণ সহায়তা" ইউরোপা ক্লিপারকে 2030 সালে বৃহস্পতিতে পৌঁছানোর জন্য প্রয়োজনীয় বেগ সরবরাহ করবে।

লক্ষ্য:

- এটি বৃহস্পতিকে প্রদক্ষিণ করা শুরু করার পরে, ইউরোপা ক্লিপার তার প্রথম ইউরোপা ক্লাইবাইয়ের জন্য প্রস্তুত হতে তার গতিপথ পরিবর্তন করতে প্রায় এক বছর ব্যয় করবে।
- মহাকাশযানটি তখন প্রায় তিন বছর ইউরোপাকে কয়েক ডজন বার অতিক্রম করতে এবং পৃথিবীতে ডেটা পাঠাতে ব্যয় করবে।
- মিশনের সময়, মহাকাশযানটি প্রায় পুরো চাঁদকে তদন্ত করবে।

ইউরোপা ক্লিপার ফাস্ট ফ্যাক্টস

- এর সৌর অ্যারে স্থাপনের সাথে, ইউরোপা ক্লিপার 100 ফুটের বেশি (প্রায় 30 মিটার) বিস্তৃত - একটি বাস্কেটবল কোর্টের দৈর্ঘ্য প্রায়।
- মহাকাশযানটিতে 24টি ইঞ্জিন রয়েছে।
- ইউরোপা ক্লিপার বৃহস্পতিকে প্রদক্ষিণ করবে এবং ইউরোপার প্রায় 50টি ক্লাইবাই তৈরি করবে।
- মহাকাশযানটিতে 9টি উত্সর্গীকৃত বিজ্ঞানের যন্ত্র রয়েছে, এছাড়াও মহাকর্ষ/রেডিও বিজ্ঞান রয়েছে।
- লঞ্চের সময়, ইউরোপা ক্লিপারের ওজন হবে প্রায় 13,000 পাউন্ড (6,000 কিলোগ্রাম)। প্রায় 6,000 পাউন্ড (2,750) প্রোপেল্যান্ট হবে।