



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

2 April 2024

National & International News

কালাম-250



প্রসঙ্গ:

- সম্প্রতি, স্কাইরকট এরোস্পেসের দ্বারা বিক্রম-1 মহাকাশ উৎক্ষেপণ যানের **Kalam-250** নামক স্টেজ-2-এর সাম্প্রতিক সফল পরীক্ষা ভারতের মহাকাশ শিল্পে একটি উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি চিহ্নিত করেছে।
- গুরুত্ব: বায়ুমণ্ডলীয় পর্যায় থেকে মহাকাশের গভীর শূন্যতায় উৎক্ষেপণ বাহনকে চালিত করার জন্য স্টেজ-2 অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ, যা কাঙ্ক্ষিত ট্রাজেক্টোরি অর্জনে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- কালাম-250 একটি উচ্চ-শক্তির কার্বন কম্পোজিট রকেট মোটর যা কঠিন জ্বালানি ব্যবহার করে।
- এটিতে একটি উচ্চ-কার্যক্ষমতা সম্পন্ন ইথিলিন-প্রোপাইলিন-ডাইন টারপলিমার (**EPDM**) তাপ সুরক্ষা সিস্টেম (**TPS**) রয়েছে।
- স্টেজটিতে একটি কার্বন অ্যালোইড ফ্লেঞ্চ অগ্রভাগ এবং থ্রাস্ট ভেক্টর নিয়ন্ত্রণের জন্য উচ্চ-নির্ভুলতা ইলেক্টো-মেকানিক্যাল অ্যাকুয়েটর রয়েছে, যা সুনির্দিষ্ট ট্রাজেক্টরি সমন্বয় নিশ্চিত করে।
- কালাম-এর সলিড প্রপেলান্ট- সোলার ইন্ডাস্ট্রিজ তাদের নাগপুর ফেসিলিটিতে **250**টি প্রক্রিয়াজাত করেছে।
- এই সফল টেস্ট ফায়ারিংটি স্কাইরকট অ্যারোস্পেসকে বিক্রম-1-1 রকেটের আসন্ন অরবিটাল লঞ্চের কাছাকাছি নিয়ে আসে।

বিক্রম-1 সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য

- বিক্রম-1 এই সিরিজের প্রথম রকেট, যেখানে তিনটি কঠিন-জ্বালানি-চালিত পর্যায় এবং রমন ইঞ্জিন দিয়ে সজ্জিত একটি চূড়ান্ত পর্যায় রয়েছে।
- MMH এবং NTO তরল জ্বালানী দ্বারা চালিত রামন ইঞ্জিনগুলি কক্ষপথ সমন্বয় করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
- বিক্রম-1 ডিজাইন করা হয়েছে 290 কেজি পর্যন্ত পেলোডকে 500 কিমি মান-সিঙ্ক্রোনাস পোলার অরবিট (SSPO) বা 480 কেজি থেকে 500 কিমির একটি নিম্ন আর্থ অরবিটে (**LEO**) 45° কোণসহ তুলতে।

গ্রহাণু 2015 MB54



প্রসঙ্গ:

- NASA একটি বিশাল **170-ফুট গ্রহাণু (Asteroid 2015 MB54)** ট্র্যাক করছে যা প্রতি ঘন্টায় **13,798** কিলোমিটার বেগে পৃথিবীর দিকে এগিয়ে চলেছে।
- 29শে মার্চ, নাসার জেট প্রপালশন ল্যাবরেটরি পৃথিবীর কাছে চারটি গ্রহাণুর উত্তরণের পূর্বাভাস দিয়েছে।
- সম্ভাব্য প্রভাব এবং ক্ষয়ক্ষতি থেকে পৃথিবীকে রক্ষা করার জন্য মহাকাশীয় বস্তু পর্যবেক্ষণ করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- NASA আশ্বস্ত করেছে যে, গ্রহাণু 2015 MB54 এর অপেক্ষাকৃত ছোট আকারের কারণে পৃথিবীর জন্য কোন বিপদের সম্ভাবনা নেই।
- NASA-এর মানদণ্ড অনুসারে, শুধুমাত্র **4.6** মিলিয়ন মাইলের মধ্যে আসা এবং আনুমানিক **150** মিটারের চেয়ে বড় আকারের গ্রহাণুকে সম্ভাব্য বিপজ্জনক বলে মনে করা হয়।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>গ্রহাণু:</p> <ul style="list-style-type: none">গ্রহাণুগুলি, ছোট গ্রহ হিসাবেও পরিচিত। এগুলি হল প্রায় 4.6 বিলিয়ন বছর আগে সৌরজগতের গঠনের প্রাথমিক পর্যায়ে থেকে উৎপন্ন পাথুরে অবশিষ্টাংশ।এই মহাকাশ শিলাগুলি প্রাথমিকভাবে প্রধান গ্রহাণু বেলেট (মঙ্গল এবং বৃহস্পতির মধ্যবর্তী একটি অঞ্চল) অবস্থিত এবং এদের মোট সংখ্যা 1,351,400 ছাড়িয়ে গেছে।এই মহাকাশীয় বস্তুগুলির আকারে ব্যাপক তারতম্য রয়েছে। সবচেয়ে বড় গ্রহাণু ভেস্টা, যার ব্যাস প্রায় 329 মাইল (530 কিলোমিটার) পরিমাপ করা হয়েছে, এবং সবচেয়ে ছোটটির ব্যাস 33 ফুট (10 মিটার) এরও কম। এদের আকৃতি প্রায় গোলাকার থেকে অনিয়মিত ডাবল-লবড চিনাবাদামের আকারের হয়ে থাকে।গ্রহাণুগুলি সূর্যের চারপাশে অভ্যন্তর উপবৃত্তাকার কক্ষপথ অনুসরণ করে, প্রায়শই অপ্রত্যাশিতভাবে ঘোরে এবং মহাকাশের মধ্য দিয়ে গড়িয়ে পড়ে।তাদের প্রাচুর্য থাকা সত্ত্বেও, সমস্ত গ্রহাণুর মিলিত ভর পৃথিবীর উপগ্রহের চেয়ে কম। মজার বিষয় হল, অনেক বড় গ্রহাণুর ছোট ছোট চাঁদ রয়েছে তাদের প্রদক্ষিণ করে।
<p>USSD</p>	<p>প্রসঙ্গ:</p> <ul style="list-style-type: none">টেলিকম বিভাগ (DoT) জালিয়াতি এবং অনলাইন অপরাধ প্রতিরোধে 15ই এপ্রিল থেকে কার্যকর USSD-ভিত্তিক কল ফরওয়ার্ডিং পরিষেবাগুলি নিষ্ক্রিয় করার বিষয়ে টেলিকম অপারেটরদের একটি নির্দেশ জারি করেছে। <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক:</p> <ul style="list-style-type: none">USSD (আনস্ট্রাকচার্ড স্যুপ্লিমেন্টারি সার্ভিস ডেটা) হল একটি প্রোটোকল GSM সেলুলার টেলিফোন যা পরিষেবা প্রদানকারী কম্পিউটারের সাথে যোগাযোগ করতে ব্যবহার করে।এটি ব্যবহারকারীদের শটকোড ব্যবহার করে বিভিন্ন পরিষেবার সাথে যোগাযোগ করতে দেয়। উপরন্তু, ব্যবহারকারীর ফোন এবং পরিষেবা প্রদানকারীর সিস্টেমের মধ্যে একটি সেশন শুরু করে। <p>যুক্তি এবং প্রভাব:</p> <ul style="list-style-type: none">এই নির্দেশের লক্ষ্য হল জালিয়াতি রোধ করা এবং USSD-ভিত্তিক কল ফরওয়ার্ডিং পরিষেবা স্থগিত করে গ্রাহকদের নিরাপত্তা বাড়ানো।এর ফলে টেলিকম অপারেটররা প্রতারণামূলক কার্যকলাপের সাথে যুক্ত ঝুঁকি কমাতে পারে।



বাংলা

ADDA247

Daily Current Affairs Encyclopedia

প্লাস্টিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা সংশোধনী বিধিমালা 2024

প্রসঙ্গ:

- মাইক্রোপ্লাস্টিক দূষণ নিয়ে ক্রমবর্ধমান উদ্বেগের প্রতিক্রিয়ায় কেন্দ্রীয় পরিবেশ মন্ত্রক সম্প্রতি "বায়োডিগ্রেডেবল" প্লাস্টিক নিয়ন্ত্রণের জন্য কঠোর নিয়ম চালু করেছে।
- এই নিয়মগুলির লক্ষ্য হল যে নিষ্পত্তিযোগ্য প্লাস্টিকসামগ্রীর পরিবেশগত প্রভাব লেবেলিংয়ের মাধ্যমে সঠিকভাবে জানানো হয় তা নিশ্চিত করা।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- বায়োডিগ্রেডেবল প্লাস্টিকগুলিকে প্রাথমিকভাবে প্লাস্টিক বর্জ্যের সমাধান হিসাবে দেখা হয়েছিল, কারণ এগুলি ব্যবহারের পরে প্রাকৃতিকভাবে পচে যাওয়ার আশা করা হয়েছিল, যা ল্যান্ডফিল এবং পরিবেশে প্লাস্টিক জমা হওয়া কমিয়ে দেয়।
- তবে, ভারতে পূর্ববর্তী প্রবিধানে "বায়োডিগ্রেডেবল" এর জন্য সুস্পষ্ট সংজ্ঞার অভাব ছিল, যার ফলে এর অসম্পূর্ণ ভাঙ্গন এবং মাইক্রোপ্লাস্টিকের সম্ভাবনা থেকে যায়।
- নতুন নিয়মগুলির জন্য সম্পূর্ণ বায়োডিগ্রেডেশন প্রয়োজন, যাতে কোনও মাইক্রোপ্লাস্টিক অবশিষ্ট না থাকে এবং যা আরও প্লাস্টিক বর্জ্য দূষণ প্রতিরোধের দিকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ নিশ্চিত করে।

মাইক্রোপ্লাস্টিক:

- মাইক্রোপ্লাস্টিক হল পাঁচ মিলিমিটারের কম লম্বা প্লাস্টিকের টুকরো যা সমুদ্র এবং জলজ জীবনের জন্য ক্ষতিকর হতে পারে।

ভারতের প্রতিরক্ষা রপ্তানি রেকর্ড উচ্চতায় পৌঁছেছে

প্রসঙ্গ:

- ভারতের প্রতিরক্ষা রপ্তানি প্রথমবারের মতো **21,000** কোটি টাকা ছাড়িয়েছে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় 2013-14 অর্থবছরের তুলনায় গত এক দশকে রপ্তানি 31 গুণ বৃদ্ধির কথা জানিয়েছে।
- মি: সিং GSM সেলুলার টেলিফোন ব্যবহারের প্রতিরক্ষা রপ্তানির কথা তুলে ধরে তার আনন্দ প্রকাশ করেন।
- 2023-24 অর্থবছরে রপ্তানি 21,083 কোটি টাকায় পৌঁছেছে, যা আগের অর্থবছরের তুলনায় উল্লেখযোগ্য 32.5% বৃদ্ধি পেয়েছে।

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.