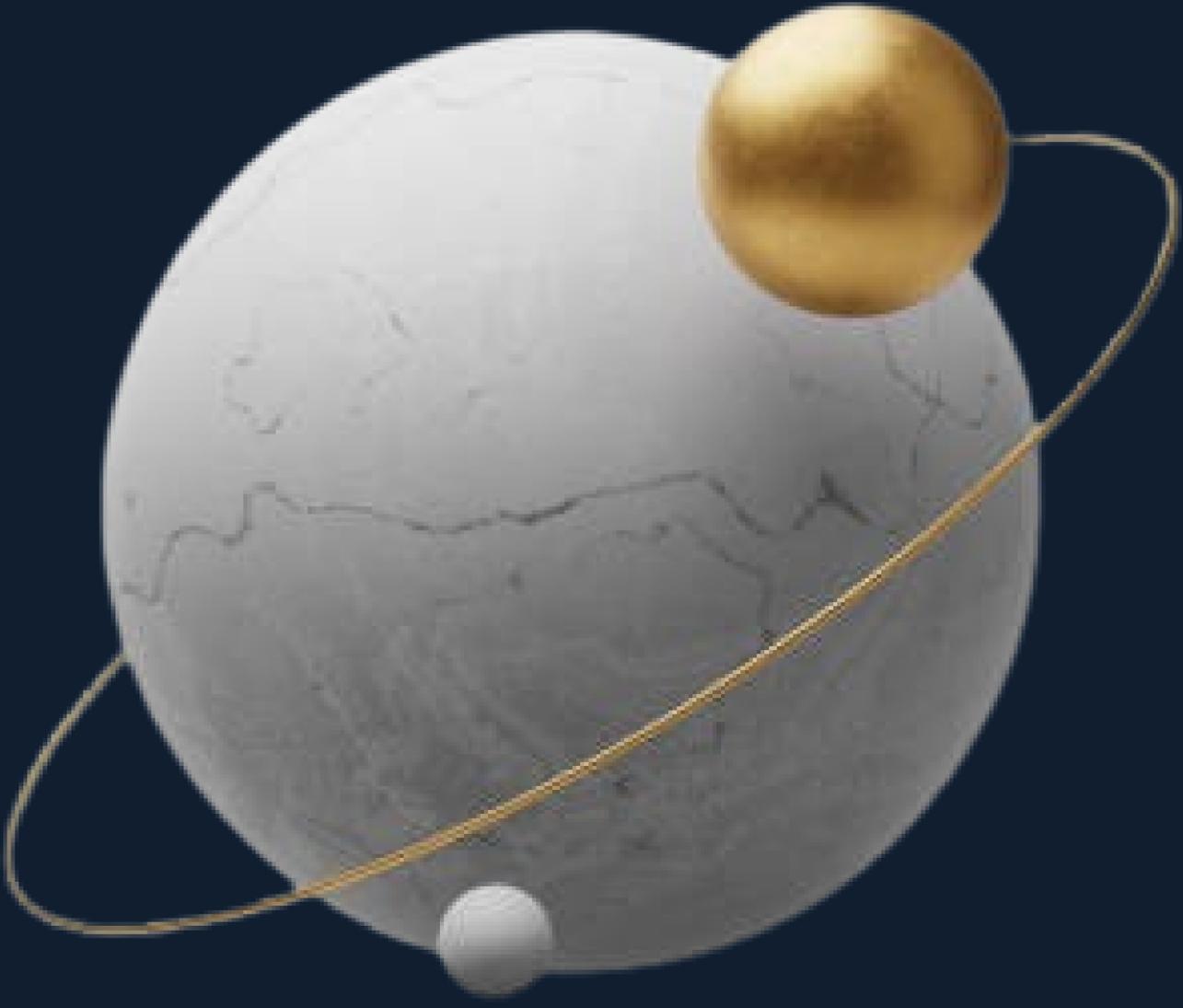


स्पेस टेक फन पैड



भारतीय अंतरिक्ष सप्ताह

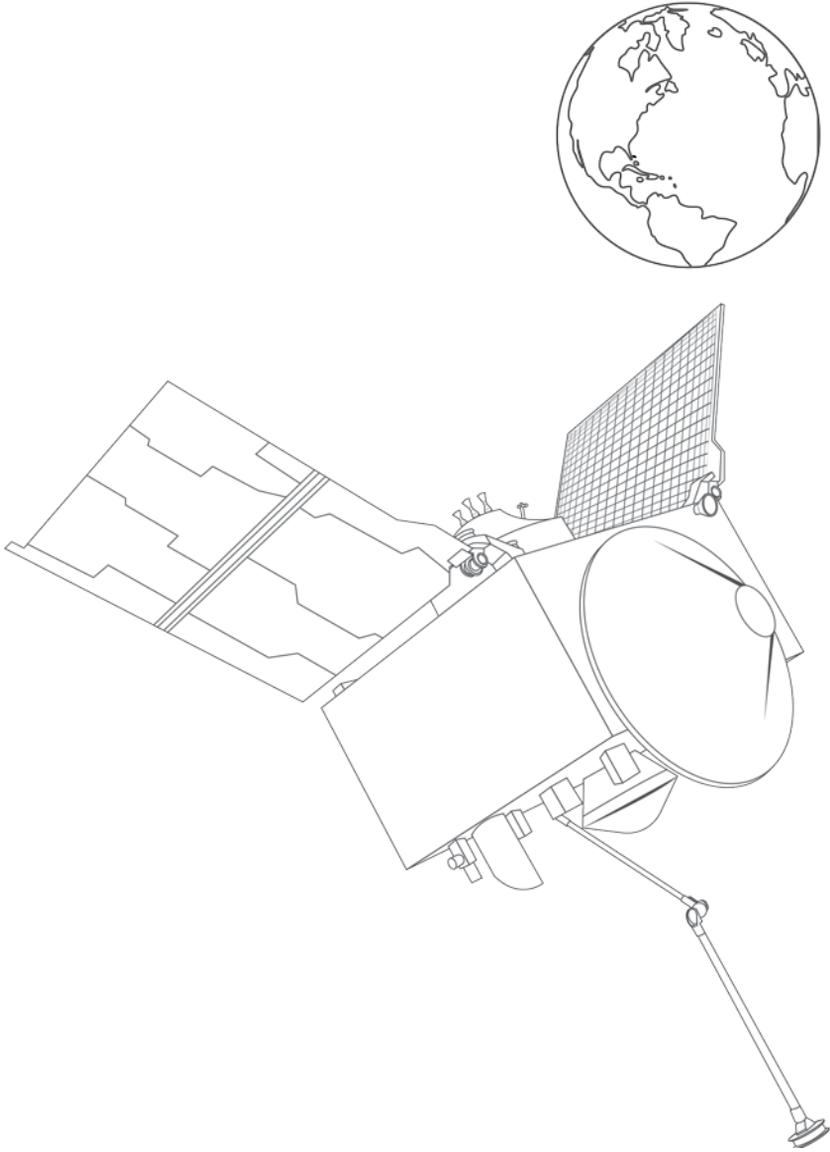


आपकी दुनिया में नासा

नासा सहायक उपकरण और सिस्टम विकसित करता है जो हमारे लिए बाहरी अंतरिक्ष में अपने ग्रह के बारे में अधिक जानना संभव बनाता है, लेकिन नासा की कई तकनीकों को आपके रोजमर्रा के जीवन में सुधार करते हुए पाया जा सकता है। अगली बार जब आप अपने दाँत ब्रश करते हैं, स्कीइंग करने जाते हैं, सड़क पर गाड़ी चलाते हैं, या मौसम का पूर्वानुमान देखते हैं, तो आप नासा की अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का थोड़ा उपयोग कर रहे हैं।



ओसीरसि-रेक्स



OSIRIS-REX एक बिना पायलट वाला अंतरिक्ष यान है जो क्षुद्रग्रह बेन्नू की यात्रा करेगा और उसके नमूने पृथ्वी पर वापस लाएगा। यह प्रकाश की विभिन्न तरंग दैर्घ्य को देखने के लिए कैमरे, लेजर, स्पेक्ट्रोमीटर और अन्य उपकरणों का उपयोग करेगा, जिससे हमें यह जानने में मदद मिलेगी कि ग्रह कैसे बने और जीवन कैसे शुरू हुआ।



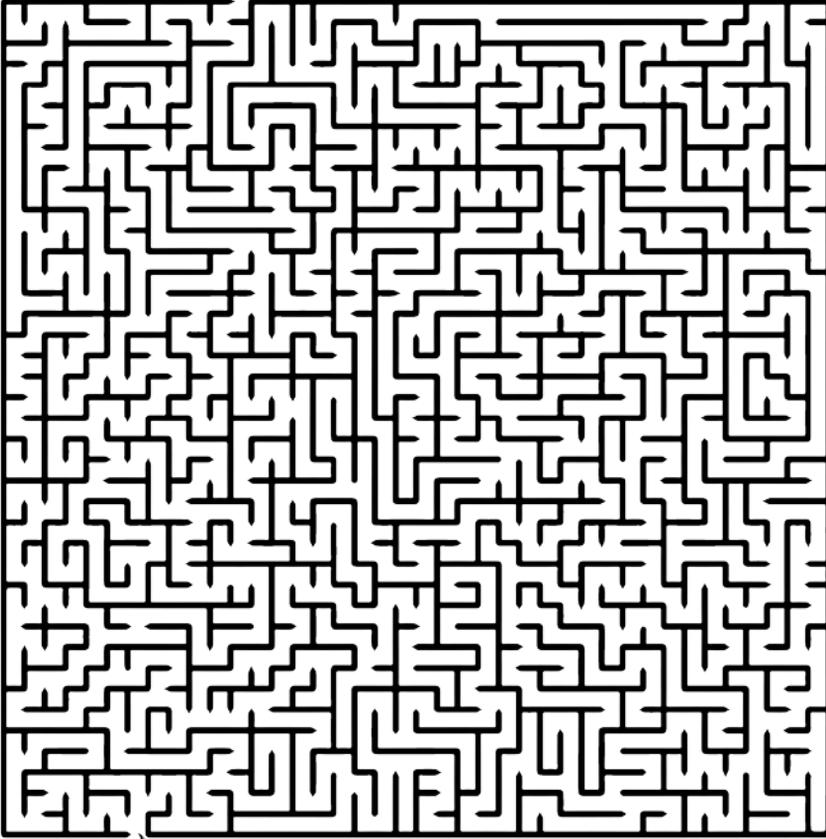
इन आकृतियों को ढूँढें और उन पर गोला
बनाएं





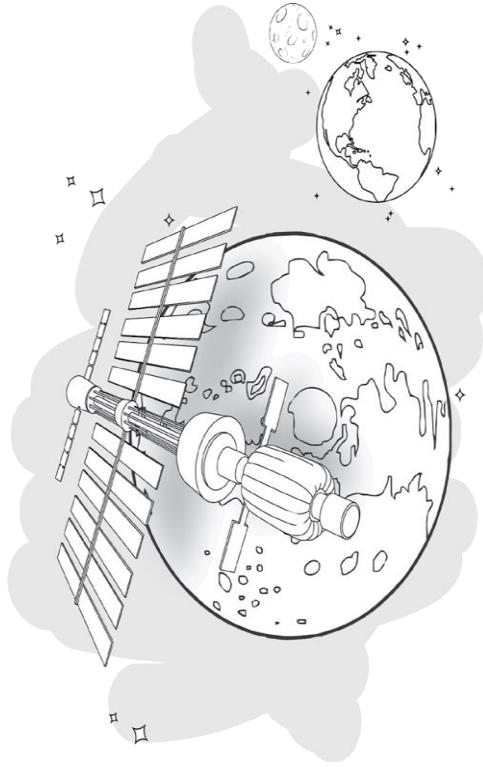
लीड जूनो

बृहस्पति की खतरनाक विकिरण
बेल्ट के माध्यम से सुरक्षित रूप से!



जूनो एक अंतरिक्ष यान है जो बृहस्पति की परिक्रमा करेगा और उसका अध्ययन करेगा। इससे हमें इस बारे में महत्वपूर्ण जानकारी मिलेगी कि हमारा सौर मंडल कैसे बना। जूनो के संवेदनशील इलेक्ट्रॉनिक्स को टाइटेनियम कंटेनर द्वारा बृहस्पति के विकिरण से संरक्षित किया जाना चाहिए।

अनुपयुक्त



**उस रोबोट पर गोला लगाएँ जो दूसरों से
अलग है।**

सौर विद्युत प्रणोदन

संसारों को रंगना

सौर विद्युत प्रणोदन (एसईपी) ऐसी तकनीक बनाने की एक परियोजना है जो अंतरिक्ष यान को दूर-दराज के गंतव्यों तक पहुंचा सकती है। एसईपी सौर पैनलों के माध्यम से सूर्य की ऊर्जा एकत्र करेगा ताकि अंतरिक्ष यान के लिए कम ईंधन की आवश्यकता हो और यह अधिक दूर की दुनिया तक पहुंच सके।

ग्रहीय अन्वेषक

कहानी बनाने के लिए रिक्त स्थानों को अपनी पसंद के शब्दों से भरें।

As a newly trained _____ for NASA, you get
occupation

travel in the _____ spacecraft to visit _____ !
constellation planet

The mission will take _____ years, so bring _____
number book/movie

to pass the time. When you get to _____ , you will
same planet

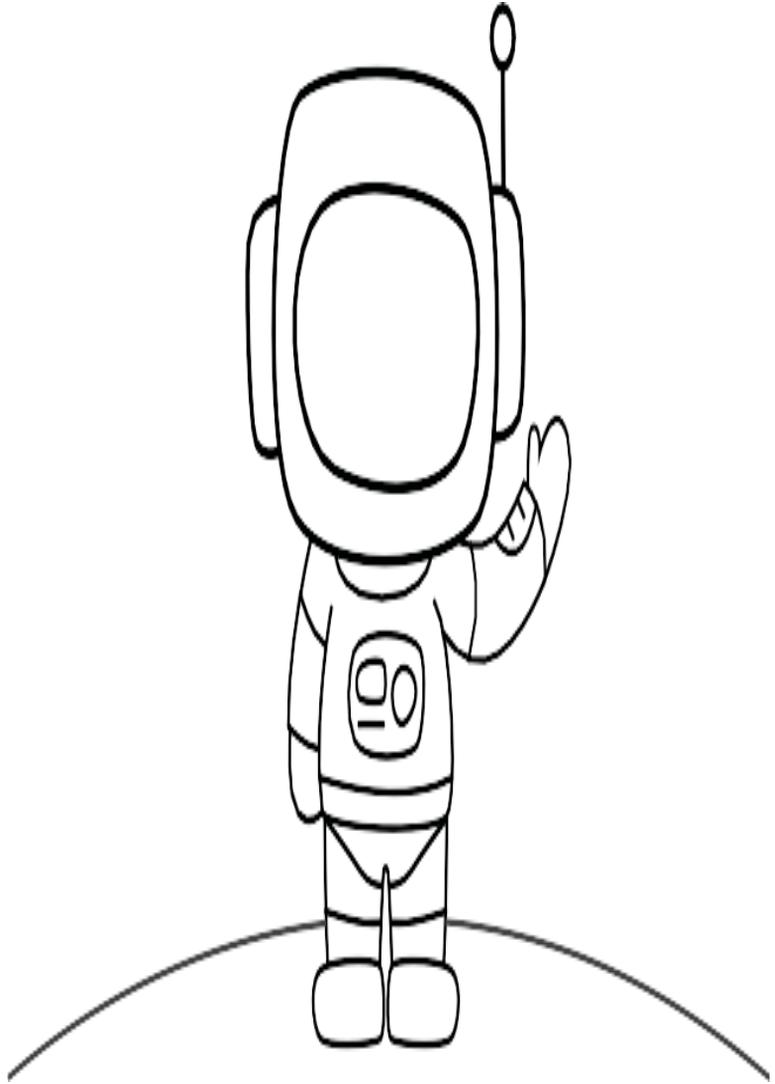
live in a _____ wear a special _____ that will
building clothing

help you survive the _____ environment. You will
adjective

take samples of _____ so scientists on Earth can
noun

_____ them. The best part is that you will be the
verb

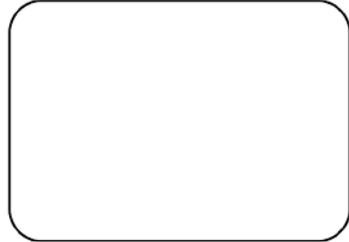
first person to _____ on _____ !
verb same planet



नासा का चित्र बनाएं

नासा में प्रत्येक अक्षर का क्या अर्थ है यह दर्शाने के लिए एक चित्र बनाएं।

National



Aeronautics



and

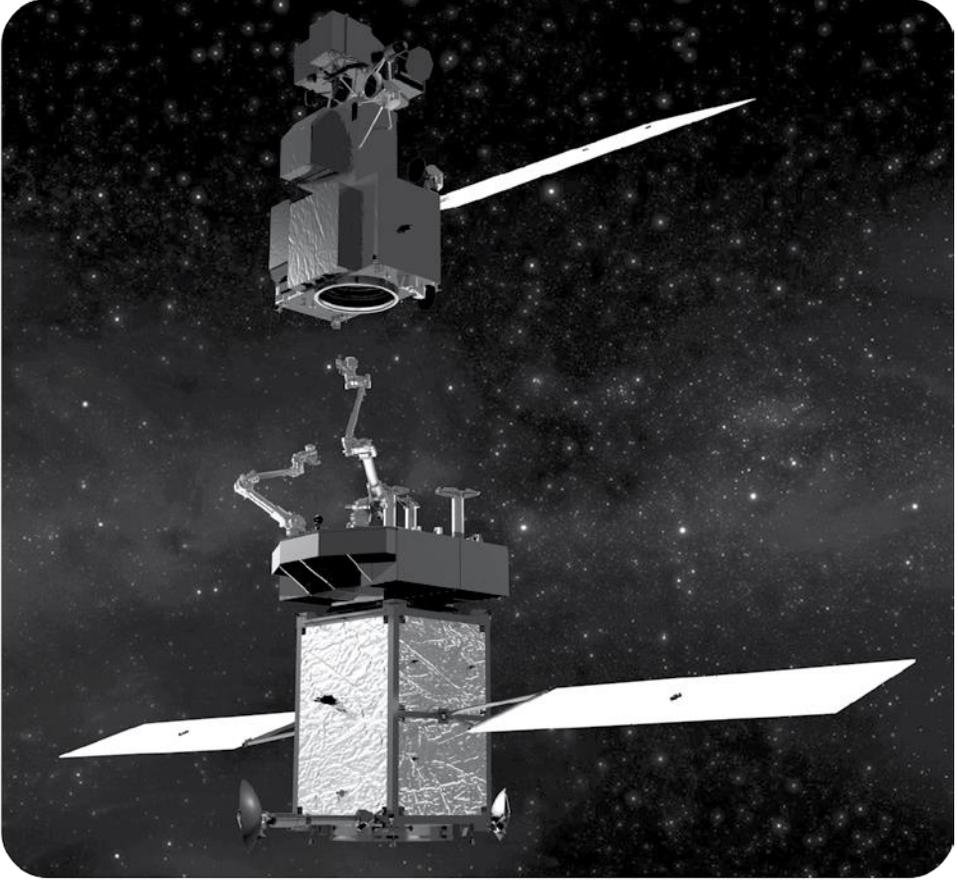
Space



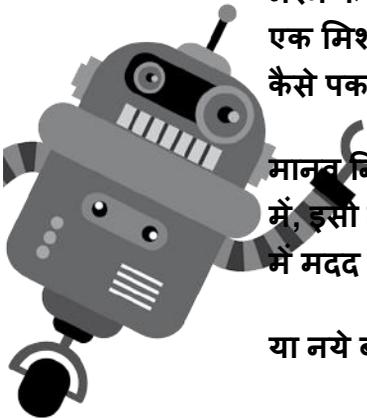
Admistration



नासा का रिस्टोर-एल



रिस्टोर-एल पहले से ही अंतरिक्ष में मौजूद उपग्रह को ईंधन भरने के लिए रोबोटिक अंतरिक्ष यान का उपयोग करने का एक मिशन है। अंतरिक्ष यान को पता होना चाहिए कि इसे कैसे पकड़ना है

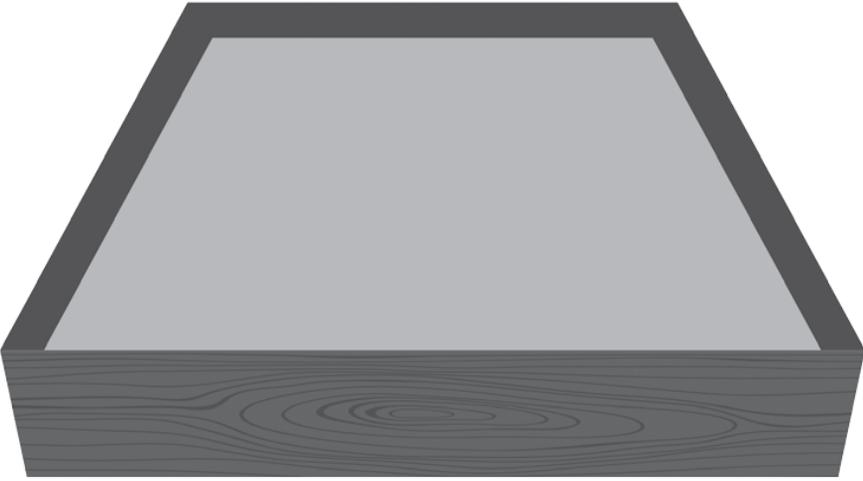
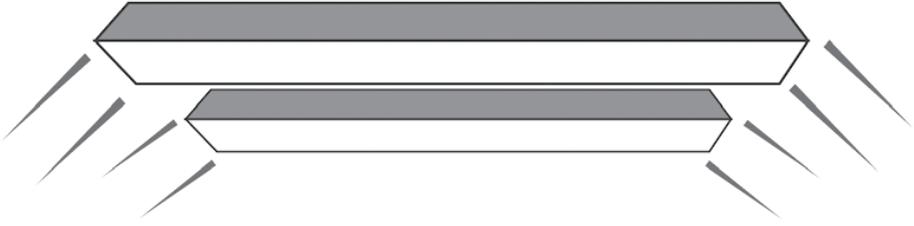


मानव नियंत्रण के बिना रोबोटिक भुजा वाला उपग्रह। भविष्य में, इसी तरह के रोबोटिक्स क्षतिग्रस्त उपग्रहों को ठीक करने में मदद कर सकते हैं

या नये बनायें.

सब्जियाँ

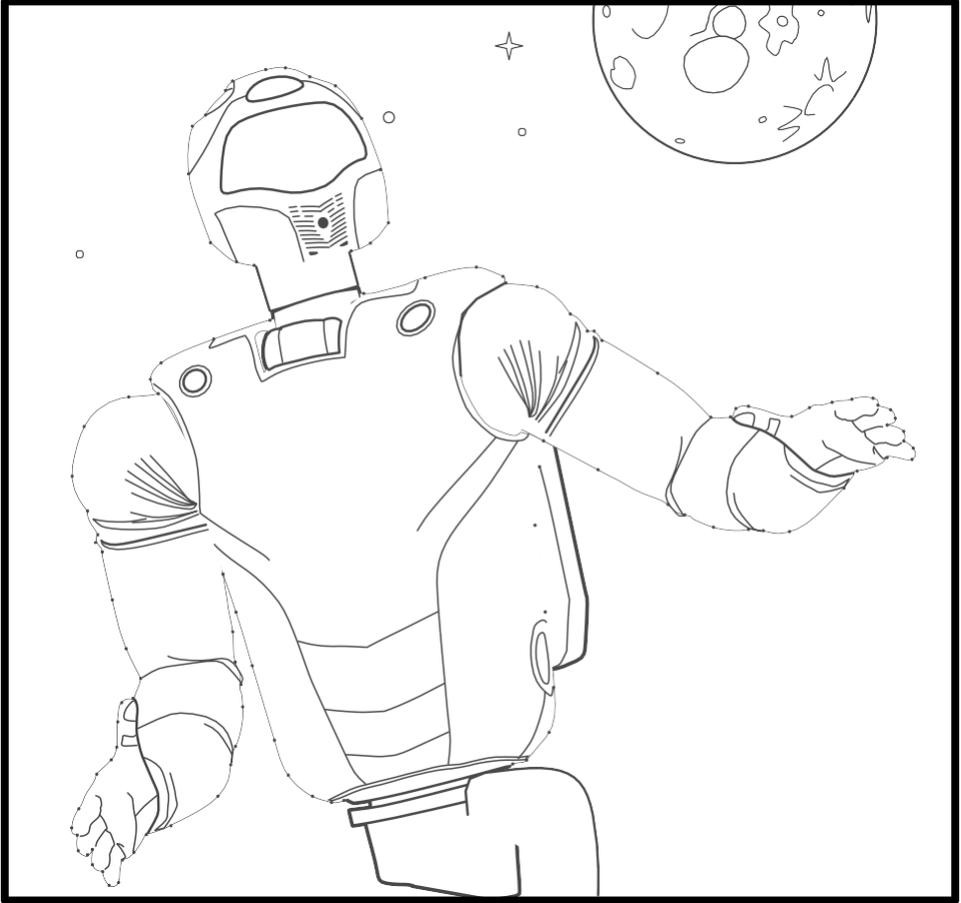
अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर अंतरिक्ष यात्रियों ने लेट्यूस उगाने के लिए एक विशेष सब्जी उत्पादन प्रणाली (वेजी) का उपयोग किया, जिसे वे खा सकते थे।



अंतरिक्ष यात्रियों के लिए फसल काटने और खाने के लिए भोजन का अपना बगीचा बनाएं।

नासा के बाह्य अंतरिक्ष सहायक

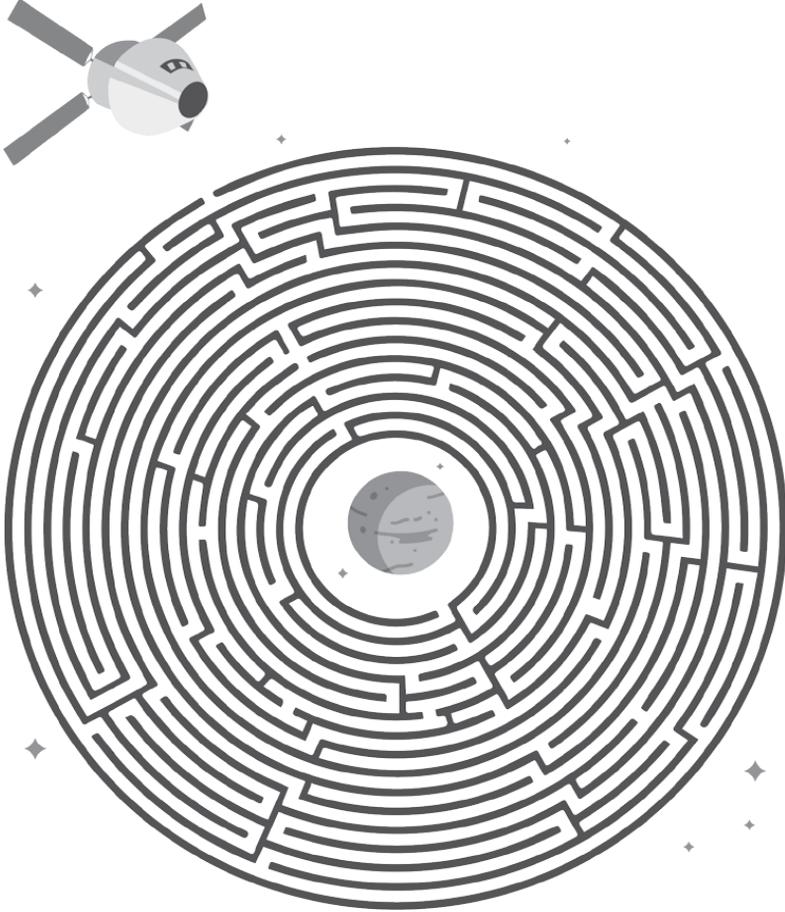
अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर अंतरिक्ष यात्रियों की मदद कौन कर रहा है यह देखने के लिए बिंदुओं को कनेक्ट करें।



रोबोनाॅट 2 (आर2) एक हयूमनाॅइड रोबोट है जो अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर काम करता है। यह माइक्रोग्रैविटी में कार्य कर सकता है और अपने हाथों का उपयोग करते समय इसे लंगर डालने में मदद करने के लिए विशेष चढ़ाई वाले पैरों का उपयोग करता है। R2 अंतरिक्ष यात्रियों को स्टेशन की मरम्मत करने में मदद करेगा।

ओरियन भूलभुलैया

मंगल ग्रह को खोजने में ओरियन की मदद करें



ओरियन एक अंतरिक्ष यान है जो अंतरिक्ष यात्रियों को मंगल ग्रह और उससे आगे ले जाएगा। अपने मिशन के दौरान चालक दल को सुरक्षित रखने के लिए यह नासा का सबसे उन्नत अंतरिक्ष यान होगा। इसे लंबी अवधि की अंतरिक्ष यात्रा का समर्थन करने और वायुमंडल में पुनः प्रवेश के कठोर वातावरण का सामना करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

कितना तेज

सबसे तेज़ से सबसे धीमी गति के क्रम में
अंतरिक्ष यान और गति का
मिलान करें

A.

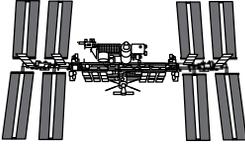


B.



36,373 मील प्रति घंटे (प्रक्षेपण)

C.



4,520 मील प्रति घंटे (तेज़ संचालित विमान)

D.



24,791 मील प्रति घंटे (सबसे तेज़ संचालित अंतरिक्ष यान)

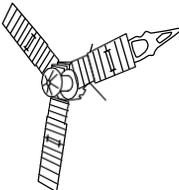
17,150 मील प्रति घंटे

E.



448 मील प्रति घंटे

F.



38,610 मील प्रति घंटे

165,000 मील प्रति घंटे

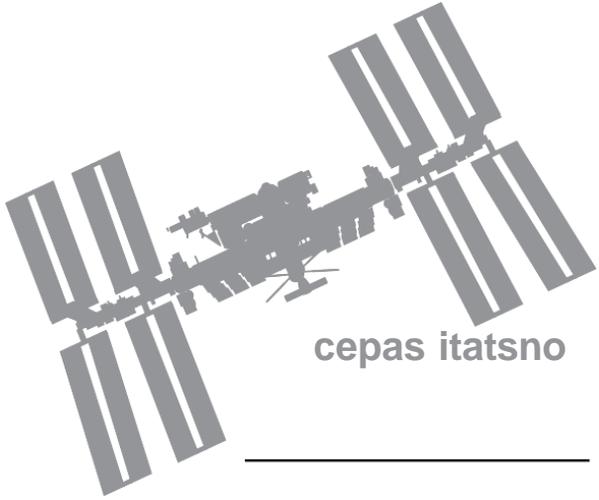
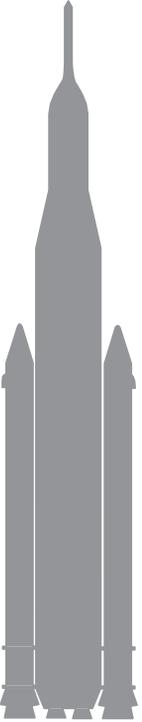
रहस्य छाया

छाया का नाम बताने के लिए अक्षरों को सुलझाएं।



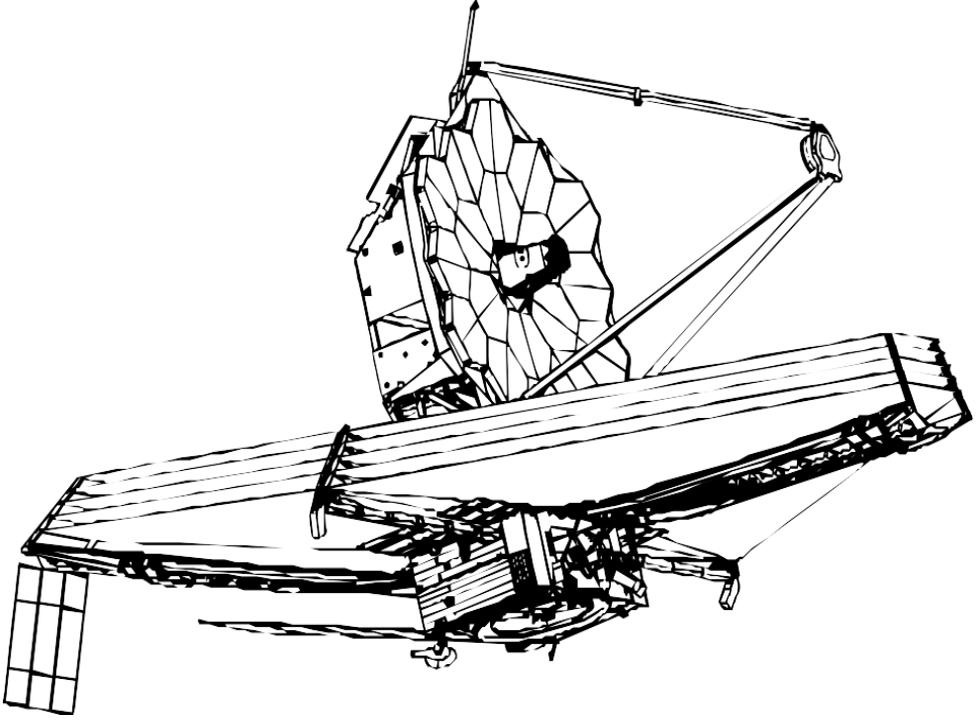
ietselalt _____

eortck _____



cepas itatsno

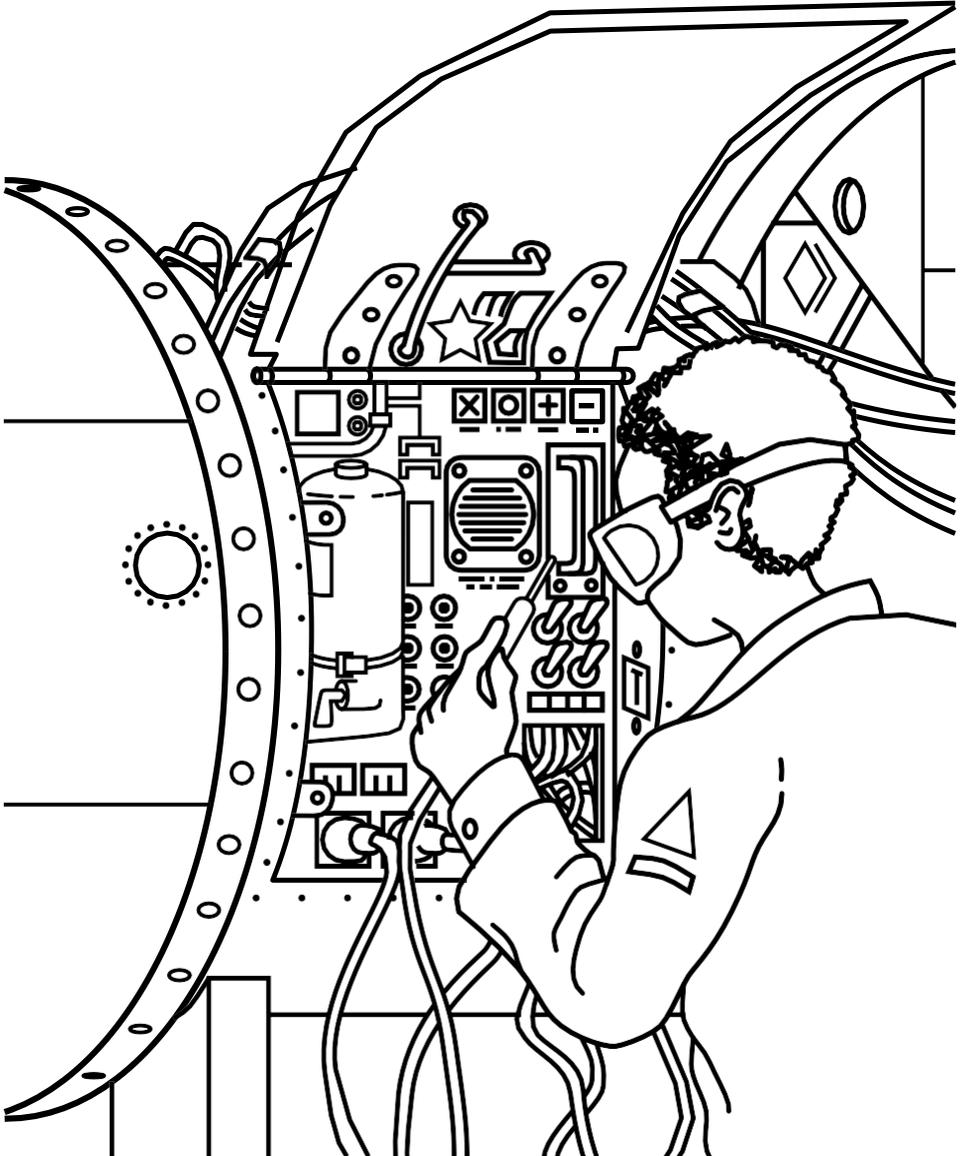
जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप को रंग दें



जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) एक इन्फ्रारेड टेलीस्कोप है जो ब्रह्मांड के शुरुआती सितारों और आकाशगंगाओं का अध्ययन करने के लिए अंतरिक्ष में गहराई से देखेगा। यह हबल टेलीस्कोप की तुलना में अधिक संवेदनशील है, इसमें बहुत बड़े दर्पण प्रकाशिकी हैं जिनमें बहुत अधिक प्रकाश इकट्ठा करने के लिए अत्यधिक परावर्तक सोने की परत होती है।

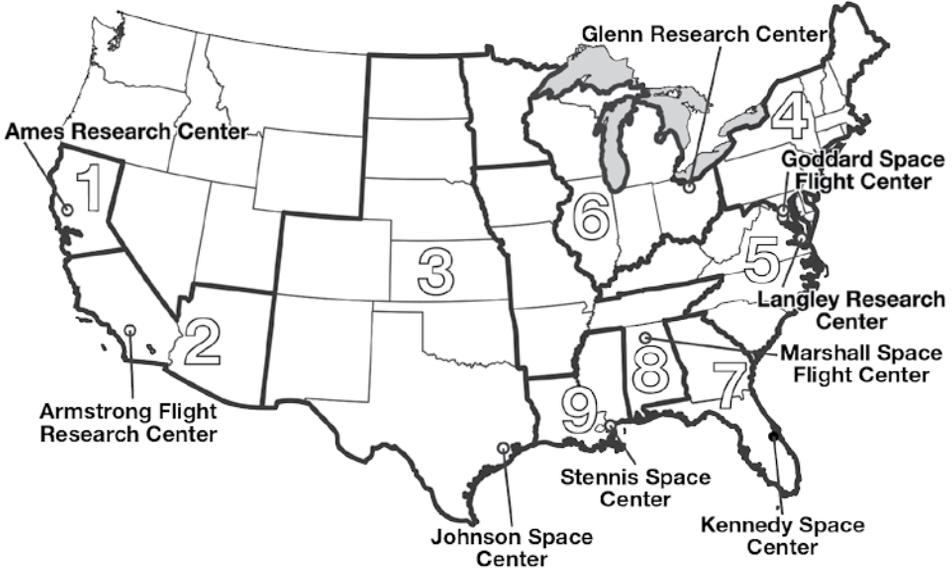
भवन निर्माण प्रौद्योगिकी

इन छिपी हुई आकृतियों को ढूँढें और उन पर गोला बनाएं



नासा कहाँ है?

संयुक्त राज्य अमेरिका में नासा के कई केंद्र हैं जो पृथ्वी और अंतरिक्ष का अध्ययन करते हैं और अन्वेषण के लिए प्रौद्योगिकी का निर्माण करते हैं। कौन से आपके निकट हैं?



शैक्षिक कार्यक्रमों के लिए प्रत्येक केंद्र का अपना क्षेत्र होता है। क्षेत्रों को संख्या के आधार पर रंगों.

1 = पीला (एम्स)

2 = नारंगी (आर्मस्ट्रांग)

3 = बैंगनी (जॉनसन)

4 = लाल (गोडार्ड)

5 = गहरा हरा (लैंगली)

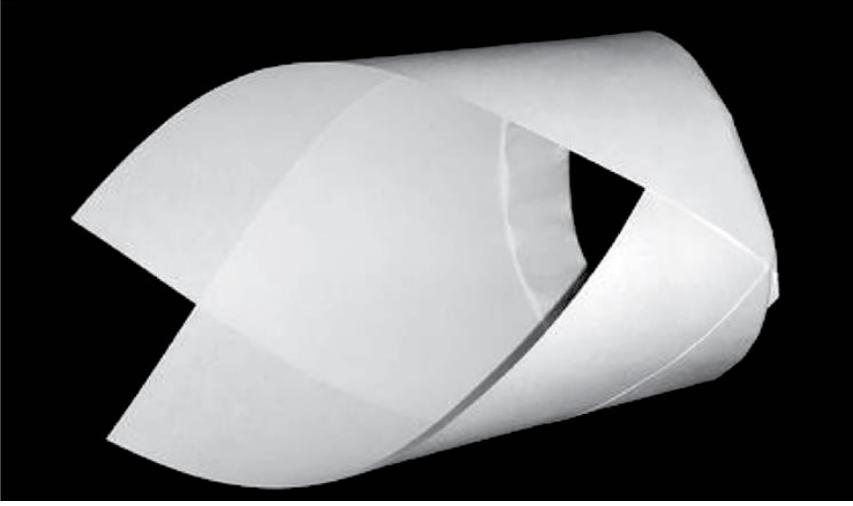
6 = नीला (ग्लेन)

7 = गुलाबी (कैनेडी)

8 = हल्का नीला (मार्शल)

9 = हल्का हरा (स्टैनिस)

नासा रिंग विंग ग्लाइडर बनाएं



प्रक्रिया

1. चित्र 1 में दिखाए अनुसार 8.5- x 11-इंच कागज के एक टुकड़े को तिरछे मोड़ें।
2. पहले से मुड़े हुए किनारे के साथ 1/2-इंच की तह बनाएं। चित्र 2 देखें।
3. दूसरी 1/2-इंच की तह बनाएं। चित्र 3 देखें।
4. कागज के सिरो को मोड़कर एक छल्ला बनाएं और एक सिरे को दूसरे सिरे की तह में फंसा दें। चित्र 4 देखें।
5. अपने अंगूठे और तर्जनी से दो "क्राउन पॉइंट्स" के बीच "V" को धीरे से पकड़ें।
6. ग्लाइडर को हल्के से आगे की ओर उछालें।
ध्यान दें: कागज में सिलवटें हवाई जहाज के अगले हिस्से को भारी और पीछे के हिस्से को हल्का बनाती हैं। रिंग बनाने के लिए सिरो को मोड़ने से पंख का आकार बदल जाता है और पंख की उड़ान के प्रदर्शन में सुधार होता है।

Diagram 1

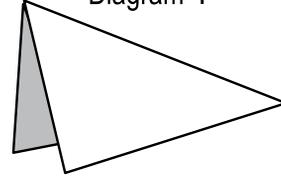


Diagram 2

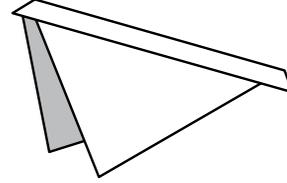


Diagram 3

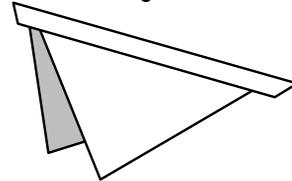
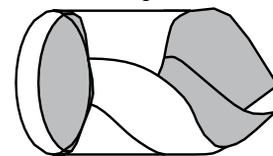
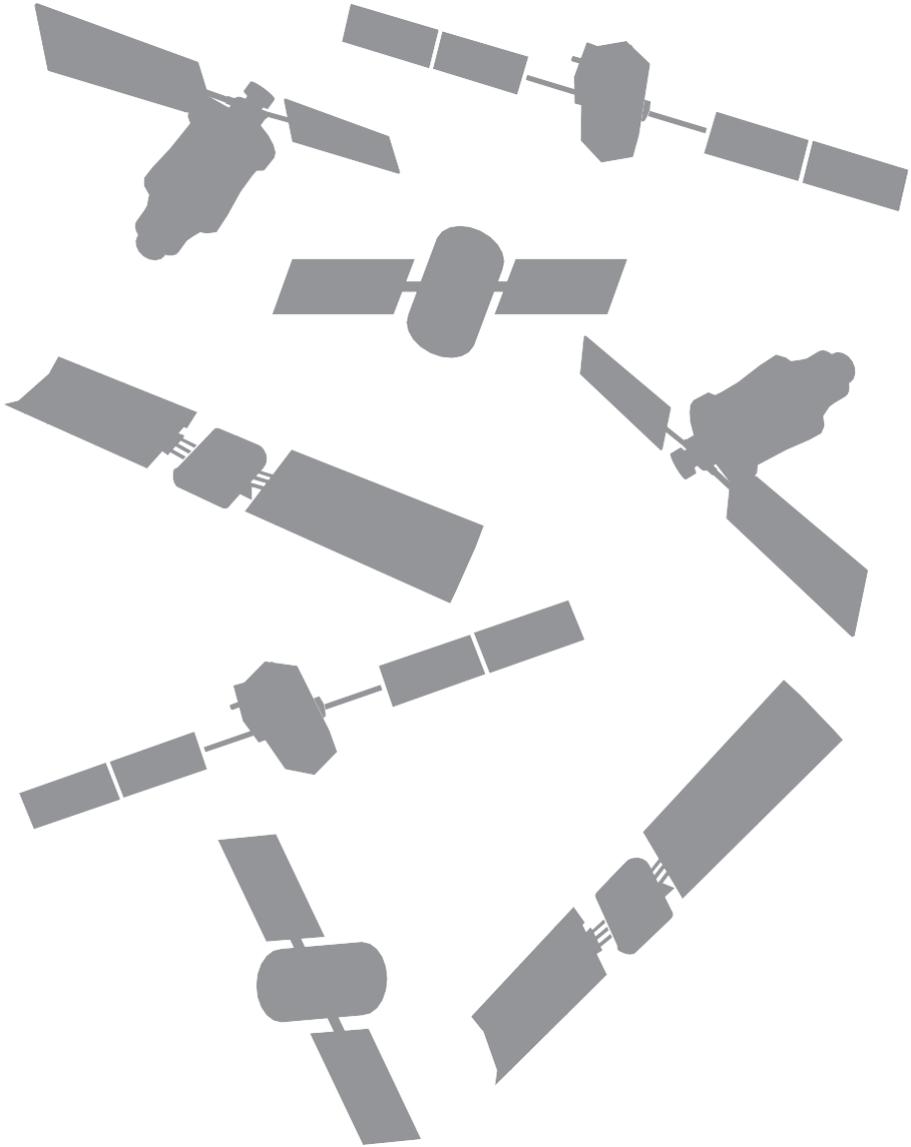


Diagram 4



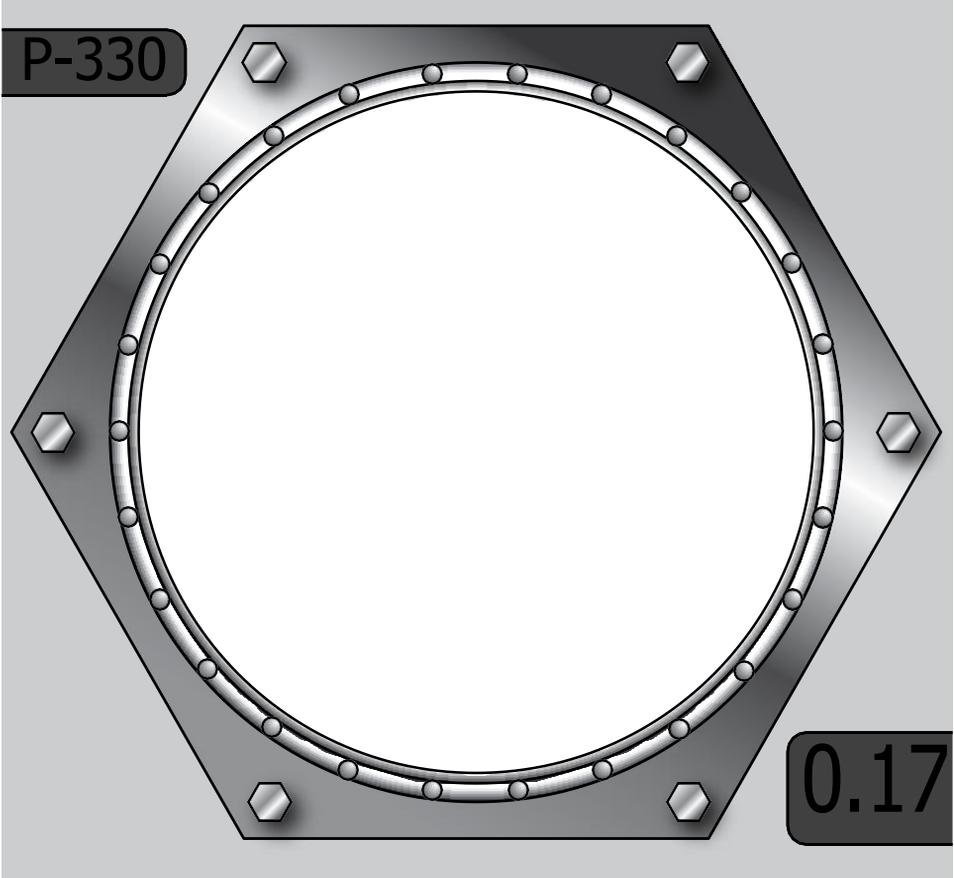
उपग्रहों का मिलान करें

प्रत्येक उपग्रह से उसके जुड़ा तक एक रेखा खींचिए।



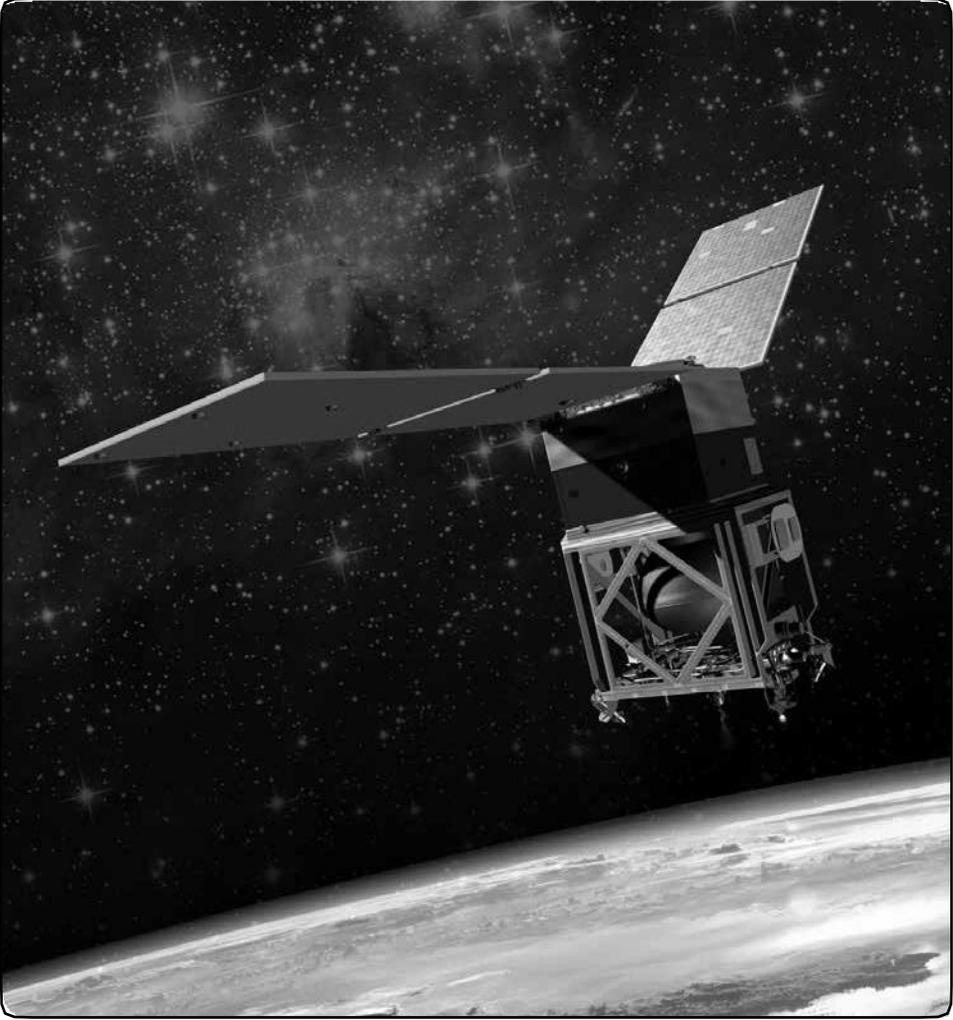
आप क्या देखते हैं?

मंगल ग्रह पर आपके गहरे अंतरिक्ष आवास की खिड़की के बाहर क्या है उसका चित्र बनाएं।



नई जीवन समर्थन तकनीक अंतरिक्ष यात्रियों को मंगल ग्रह पर आवास में रहने और काम करने की अनुमति देगी। परिवर्तनीय ऑक्सीजन नियामक ऑक्सीजन और दबाव को सुरक्षित और आरामदायक स्तर पर रखता है, और तीव्र चक्र अमीन स्विंग बिस्तर हवा से कार्बन डाइऑक्साइड और पानी को बाहर निकालता है।

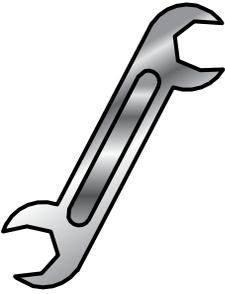
हरित प्रणोदक आसव मिशन



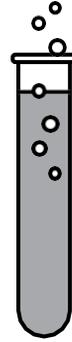
ग्रीन प्रोपेलेंट इन्फ्यूजन मिशन का लक्ष्य नए प्रकार के अंतरिक्ष यान ईंधन का परीक्षण करना है। नासा वर्तमान में जिस ईंधन का उपयोग करता है, जिसे हाइड्रोसाइन कहा जाता है, वह जहरीला और संभालने में खतरनाक है। नया ईंधन बहुत कम हानिकारक होगा और अधिक पर्यावरण के अनुकूल होगा।

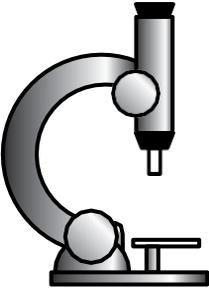
लैब टेक

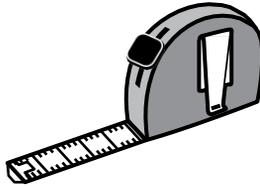
क्या आप वैज्ञानिकों और इंजीनियरों द्वारा उपयोग किए जाने वाले इन सामान्य उपकरणों के नाम बता सकते हैं?

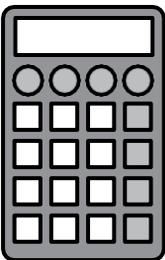


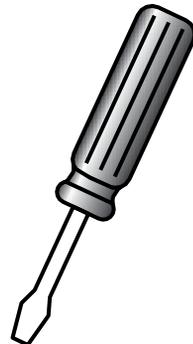
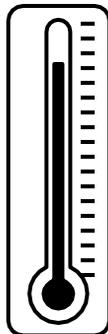




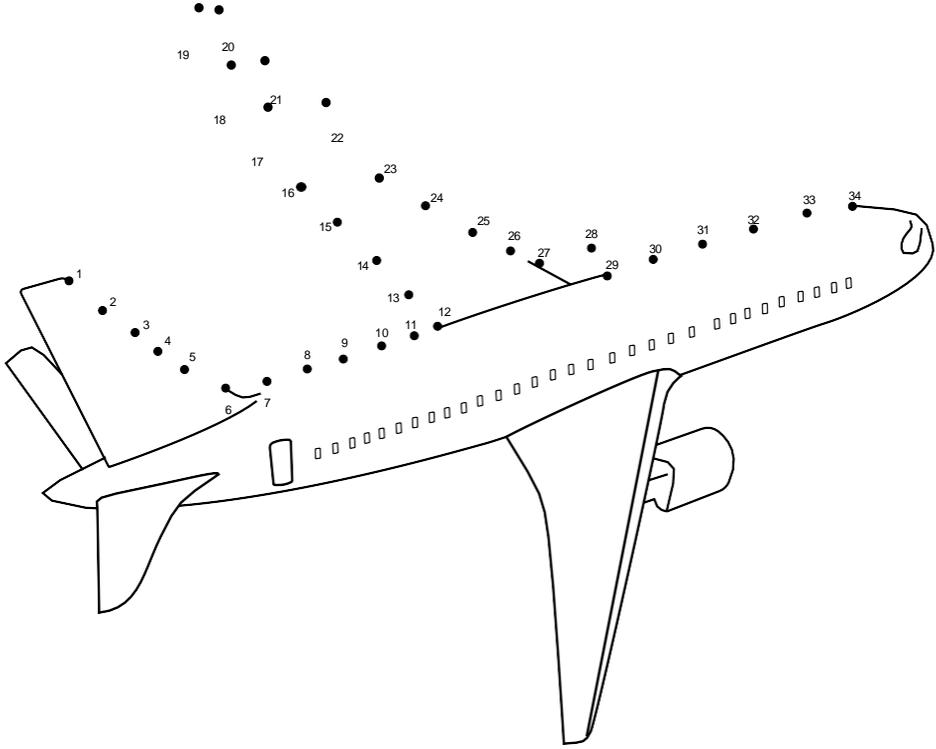








बिंदुओं को जोड़ो



पिछले कुछ वर्षों में विमान के डिज़ाइन में बहुत बदलाव आया है। नासा ने हवाई जहाज़ों को ऐसी तकनीक से बेहतर बनाने में मदद की है जो ईंधन बचाती है, उड़ानों को तेज़ बनाती है, पायलटों को बेहतर प्रशिक्षण देने में मदद करती है, और उड़ान भरना और उतरना सुरक्षित बनाती है।

जब आप उड़ते हैं तो आपके साथ

नासा तकनीक आपके स्थानीय हवाई अड्डे पर उड़ानों में कैसे सुधार कर रही है?

* नासा एक ऐसी कोटिंग विकसित कर रहा है जो विमानों की सतह पर कीड़ों को



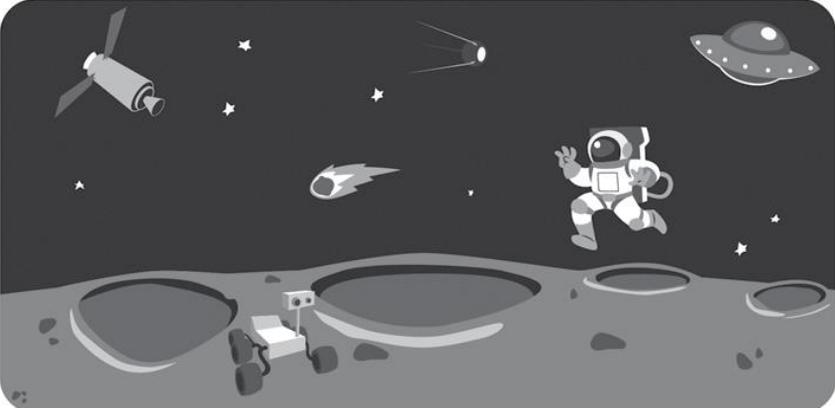
* आज की कई हवाई यातायात नियंत्रण प्रणालियाँ, जो विमानों को बताती हैं कि कब उतरना सुरक्षित है और कब उड़ान भरना है, नासा द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर पर आधारित हैं।



चिपकने से रोकेगी। इससे विमानों की गति में सुधार होता है क्योंकि फंसे हुए

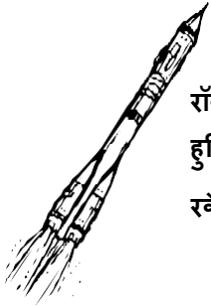
मंगल पर जीवन

मंगल ग्रह पर अंतरिक्ष यात्रियों की छवियों में 8 चीज़ों पर गोला लगाएँ जो भिन्न हैं।

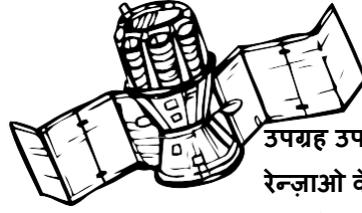


नासा मंगल ग्रह पर जाने वाले अंतरिक्ष यात्रियों की सहायता के लिए नए उपकरण और सिस्टम बना रहा है। जिन चीज़ों की उन्हें ज़रूरत है उनमें उन्हें साँस लेने में मदद करने के लिए उन्नत जीवन समर्थन प्रणालियाँ शामिल हैं; एक अद्व्यतन अंतरिक्ष सूट डिजाइन; पानी, ऑक्सीजन, उत्पादन की तकनीक और मंगल की सतह पर ईंधन; और पृथ्वी के साथ संचार के बेहतर तरीके।

इन शब्दों को स्पैनिश, चीनी, फ्रेंच में बोलना सीखें, और रूसी.



रॉकेट रॉकेट
हुजियन रॉकेट
रकेता (पैकेज)



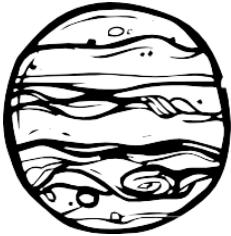
उपग्रह उपग्रह
रेन्ज़ाओ वेक्सिंग सैटेलाइट
स्पुतनिक



आपको अवरोही
प्रणाली के लिए कुछ
नुक्कड़ और
सारगर्भित विषय कार्ड
बनाने होंगे।



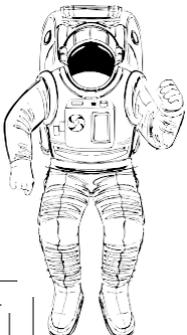
स्टार
एस्ट्रेला
जिंग स्टार
ज़्वेज़दा



ग्रह ग्रह
जिंगक्सिंग
ग्रह ग्रह



हवाई जहाज एवियन फ़ेइस्ट
एवियन समोलेब



अंतरिक्ष यात्री
अंतरिक्ष यात्री योहांगयुआन
अंतरिक्ष यात्री अंतरिक्ष यात्री



प्रौद्योगिकी प्रौद्योगिकी
प्रौद्योगिकी प्रौद्योगिकी

एल.सी.आर.डी

लेजर संचार रिले प्रदर्शन



लेजर संचार रिले प्रदर्शन (एलसीआरडी) पृथ्वी और अंतरिक्ष के बीच सूचना भेजने का एक नया तरीका प्रदर्शित कर रहा है। उपग्रह संचार के लिए रेडियो तरंगों के बजाय लेजर का उपयोग करेंगे, क्योंकि लेजर रेडियो तरंगों की तुलना में बहुत अधिक डेटा भेज सकते हैं। इस नई और शक्तिशाली प्रणाली के साथ, नासा पृथ्वी और अंतरिक्ष में पहले से कहीं अधिक तेजी से ज्ञान इकट्ठा कर सकता है.

स्पिनऑफ़ मज़ेदार तथ्य

हर साल, नासा नई तकनीक विकसित करता है जो पृथ्वी अनुसंधान और अंतरिक्ष अन्वेषण में मदद करती है। ये नवाचार अक्सर पृथ्वी पर जीवन को बदलने के लिए भी आगे बढ़ते हैं। आपके जीवन में ऐसे कौन से आविष्कार हैं जिनकी शुरुआत नासा में हुई?

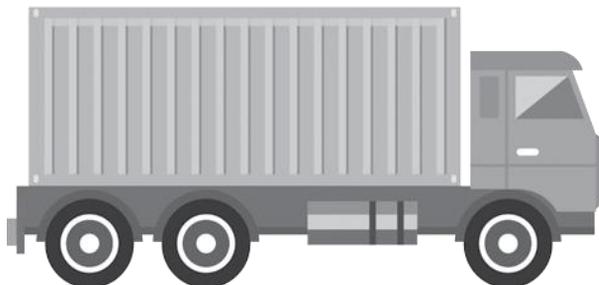
स्की जूते एक अंतरिक्ष यात्री के स्पेससूट के जूते से आए थे जो पहनने वाले को चारों ओर घूमने देते थे जबकि पैर सतह से जुड़े रहते थे।



आज का शिशु फार्मूला तब बनाया गया जब वैज्ञानिकों ने शैवाल में शिशुओं के लिए एक स्वस्थ घटक की खोज की जिसका उपयोग वे जीवन समर्थन विकसित करने के लिए कर रहे थे।



आधुनिक बड़े रिग ट्रकों को ऐसे घुमावों के साथ डिज़ाइन किया गया है जो हवा को वाहन के पार



SPACE TECH FUNPAD

