YACかわら版 第11回

「宇宙」で英語に親しもう

YAC団員の皆様は元気にすごしていますか。家の方と相談しながら春の生活を重ねていることと思います。

本号では「英語」についての話題です。

YACのリーダーの方向けに、JAXA/YAC宇宙教育指導者セミナーが各地で開催されています。プログラムには各YAC分団が充実した分団活

動ができるように、

分団の指導者の方が研修されています。水ロケットやモデルロケットグライダー、GPS,衛星データ等を取り上げています。福岡分団の山下副分団長が講師になって「宇宙教育における英語」がプログラムに入れられていたことがあります。

皆様がすぐにも活用できそうなこと を紹介しましょう。

ただし、インターネットを使用する場合は次のことを守ってください。

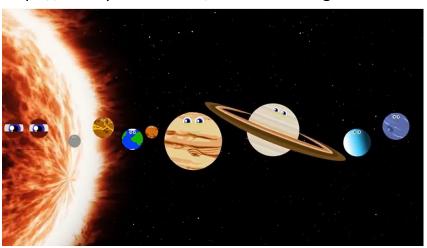
- ・インターネットのウェブサイトを使用する場合は お家の方との約束を守ってください。 サイトによってはCMが入ることがあります。 CMは子ども用ではないものがほとんどです。 外国のユーチューブ等は、お家の方と一緒に
 - 外国のユーチューブ等は、お家の方と一緒に 見ることを強くすすめます。
- ・インターネットで「宇宙」を学ぶとき、他のサイト 等への「道草」はしないでください。お家の方との約束を守ってください。
- *4ページ以降は英語版の水ロケット組立説明です。 福岡分団山下副分団長協力

3月26日配信号

Planet Song for Song/Solar System Song

① 太陽系の歌 惑星の歌

https://www.youtube.com/watch?v=mQrlgH97v94



単語がよめなくても、辞書がなくて も流れてくる歌声に引き込まれま す。

英語が身近になります。



planets for kids

② 子どもための惑星

http://www.bing.com/videos/search?q=planets+for+kids &FORM=VDVVXX

① 太陽系の歌 惑星の歌を含め多くの動画があります。





現聴回数: 620 回 - 7 か月前 YouTube : LAVECITY Note

21 干回のビュー・10 か月前 YouTube > Toy Time Town

2

DESEARE THE 8 PLANETS

The Planet Song Stream the planets | Space song for children HIDino Kids Songs

Planet Song | Nursery Rhymes | Kids Songs | Baby Rhyme For Children By Oh My Genius

69 20

- E0123

Planet Cosmo - Where Are We Going Today? | Full Episodes | Wizz | Cartoons for Kids

499 千田のピュー・6 21, 2018 YouTube + Wizz

26 干回のビュー - 4 4, 2018 YouTube > Oh My Genius - No

The Solar System planets name for Kids 8 Planets











▶ 30:33

7.000 C

HOW TO Make.. PLANETS IN SOLAR

Planet Song

Compilation ▶ 89:28

SYSTEM COMPILATION | Play Doh Planets for Kids (1) Crafty Kids

614 干IIIのピュー・1 29, 2018 YouTube > Crafty Kids - WildBra

Planet Song for Kide













00

Buddlee | Planet Song | Nursery Rhymee | Kide Songs | Baby Rhymee

346 千回のビュー・1 13, 2017 YouTube 、Kide Preschool Baby No

PLANETS

Learning About The Planete in Our Solar System

.

3.1 四万回のビュー・5 16, 2014 YouTube - Mr. DeMaio

Playing billiards with balls planets

520 寸前のピュー・1 26, 2019 YouTube > Ivir Kids TV



画面をクリックすると始まります。



Canção dos planetas | Ensinar

planetae | Cancão educacional | Planeta For Kida | Learn Planeta 199 干部のピュー・8 11, 2017 YouTube > Kids Tv Português - Canç

Planete and Space for Kide - Saturn

Exploring our Solar System | Planet Space Facts for Kids | Educational Facts for Children

96 干回のピュー - 3 15, 2019 YouTube > Toy Time Town





eolar rimae | educativa cano Planete Song | Kide Songe

Nursery Rhymes With Lyrice Fo... 1.3 円万間のビュー - 7 20, 2015 YouTube > Oh My Genius - N

Names of Planets in order (Kids easy learning)



Dwarf Planets

Guide to Dwarf Planets: Ceres, Pluto, Eris, Haumea and Makemake for Kids - Free School

812 干(的のピュー - 2 15, 2017 YouTube » Free School



P 1:88

Planets and Space for Kids - Jupiter

164 千回のピュー・2 28, 2019 YouTube > Toy Time Town

Names Planets in order on orbit | Kids Space & Universe

Solid volumetric Geometric Shapes for Kide / Study geometry Inside with planets

Planet Songs

292 千回のビュー・10 か月前 YouTube > Nr Kide TV

242 干Iののピュー・1 31, 2018 YouTube > Ivir Kids TV

....









Ø Planete Family ♥ ● № № Solar System | Planete Song | Nursery Rhymes Songs for Kide

Bud Bud Buddlee | Planete Song | Nursery Rhymee | Kide Songe

Exploring Our Solar System I Learn Planets and Space for Kide | Preschool Learning I Baby Time

00

VENUS 1884

Planet Song | Little Red Car | Nursery Rhymes For Children

240 千回のピュー・5 22, 2018 YouTube) Kids Channel - Carto

OUR SOLAR SYSTEM

733 干回のピュー・3 23, 2017 YouTube + Bud Bud Buddies No

188 千回のビュー・9 か月前 YouTube → Singing Planets



Best Learning Space Videos for Kids, Solar System for Kids and Teach Kids Planets and Science

.

Learn About the Planets in the Sola System with Captain Marvelstar

WO!!

Learn Planets for Kids | Solar System Planets | Space for Kids | Make Learning Fun | Kids Videos

6.3 〒(66のビュー - 6.2, 2017 YouTube > Baby Fun Traffic - Car Ca

How To Make.. \$ATURN | Solar System | Play Doh Planets for Kids Crafty Kids

視聴回数: 74 回・11 か月前

Z. -

898 干55のピュー・3 8, 2019 YouTube + Noodle Kidz

9.9 〒回のビュー・1 8, 2019 YouTube + Learn With Lily



Science and Engineering Educational Compilation for Kide Planets, Airplanes and Morel

00

Planet Cosmo - Winter Planets | Full Episodes | Wizz | Cartoons for Kids

21 千回のビュー・12 11, 2018 YouTube > Wizz

Learn Numbers With Planets

100 千回のピュー・3 15, 2018 YouTube) Oh My Genius - Nurs

370 千回のビュー・11 か月前 YouTube - A TOY DAY

Let's Learn the 8 Planets! | Kids Learning Song

492 干ISIのビュー・10 13, 2018 YouTube + AO KIDS

1 円万間のピュー・2 14, 2017 YouTube > Bubble Education

Planets Song | Nursery Rhymes | Songs For Children | Video For Kids And Bables

879 干(8)のビュー・3 13, 2018 YouTube > Luke and Lify - Nursi

8 Planets

Numbers Song | Learning Videos For Kids And Bables

0

201 千田のビュー・3 か月前 YouTube > Brain Candy TV



Planete of the Solar System | Videos for Kids | Learn how to build a Rocket 42 千田のビュー・12 16, 2016 YouTube > Funny Learning TV

LEARNING PLANI - 1 2-00



Planet Cosmo - Sing-Along Planet Songs | Full Episodes | Wizz | Cartoons for Kids

529 干値のビュー - 8 27, 2018 YouTube > Wizz

Planets of Solar System for Kids | Learn Names of Planets in Solar System 1.2 西万国のピュー・7 12, 2018 YouTube » Happy Bikru



Let's Explore Spacel | Astronomy for Kids 133 千回のピュー・6 27, 2017 YouTube + SciShow Kids



CHECK OUT OUR NEW OBSERVATORY





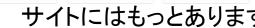








The Solar System Rhyme For Kids | Planets Song | Little Baby Bum | ABCs and 123s 199 千(他のビュー・10 1, 2018 YouTube : Moonbug Kids - After Sch.



サイトにはもっとあります

Wake-up Calls(ウェイクアップコール)

野口宇宙飛行士のお目覚めコール



② 5日目の「MP3」をクリック

国際宇宙ステーションで活動した野口宇宙飛行士(ミッションスペシャリスト)さんは、船外活動を行う日の朝、日本の子どもの誰もが知っている曲がウェイクアップコールを選曲した。

http://spaceflight.nasa.gov/gallery/audio/shuttle/sts-114/html/ndxpage1.html

③ 停止などの操作と音量



④「transcript」をクリックするとヒューストンとの 会話内容が表示される(中学生以上向き)

STS-114 Wake-up Calls

Flight Day 5 Transcript

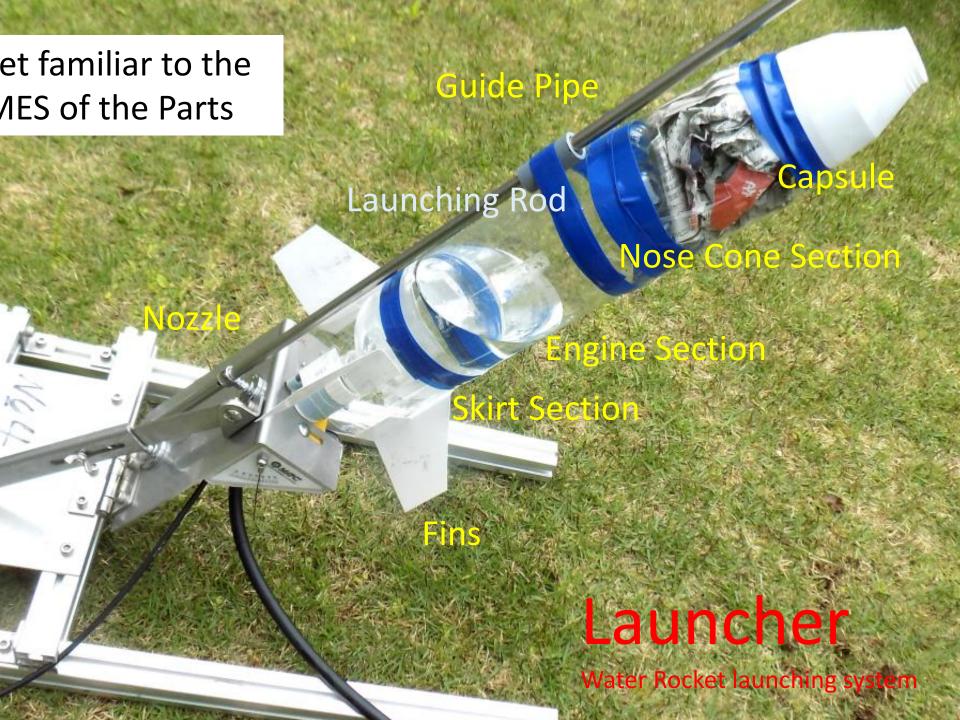
CAPCOM Shannon Lucid: Good morning, Discovery! And a special morning to you, Soich If you'd been listening really close to the wakeup music, you might have been able to hear your own childrens' voices in the choir that was singing.

Mission Specialist Soichi Noguchi: Good morning, Shannon, and thanks for the great chorus by the Japanese School of Houston and also my wonderful family, Miki, Yuka, Am and Miwa. Thanks for the great support over the many years. It's been a long wait, but it's certainly worth it. And today, let's go spacewalk.

Lucid: And we're all watching, Soichi. It's going to be a great day. This is going to be an absolutely fantastic day for you, and your kids are really going to enjoy watching you. Ar by the way, it's a special day, not only because you're making a spacewalk -- you and Steve -- for the first time, but if you happen to run into the ISS CDR sometime today, you might want to congratulate him, because this is the start of his third year in space. He has now had two years in space, and this is the start of his third year, so you might want to congratulate him about that sometime today.

Noguchi: We sure will. Thanks!

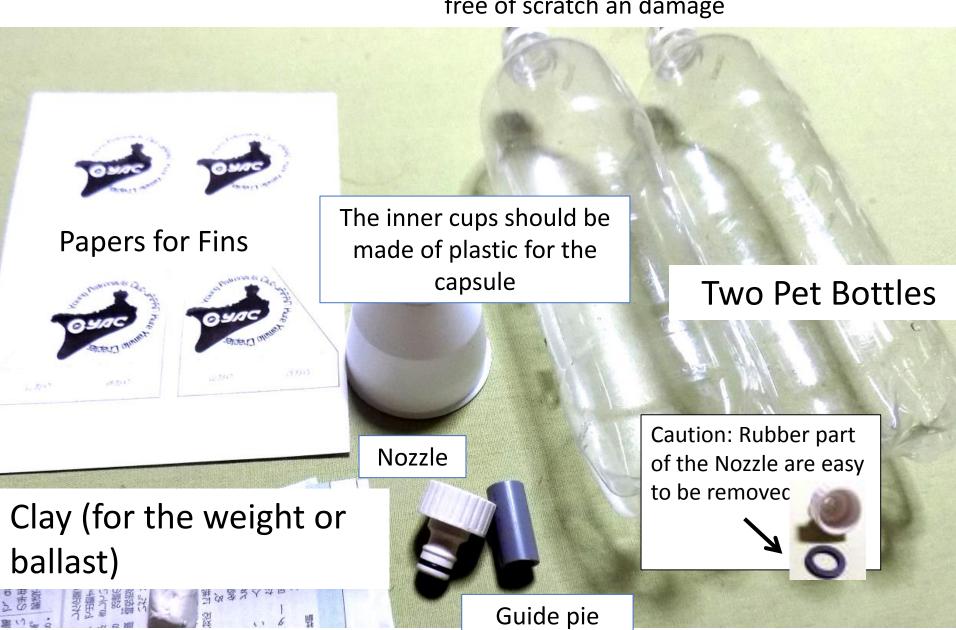




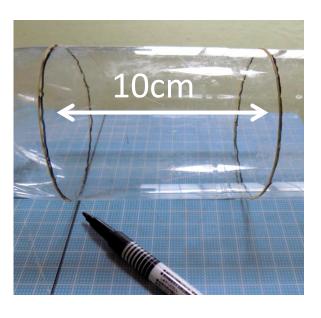


Confirm the materials

1.5L Pet Bottles for the carbonated drink(soda) free of scratch an damage



Cut the Pet Bottle into three

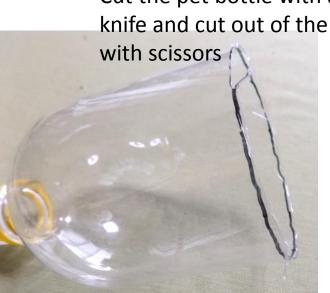


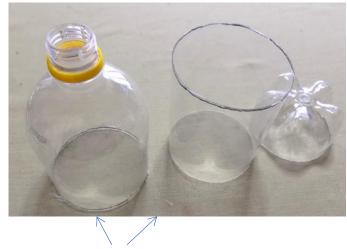
Use of the Pet Bottles

Use rubber band to decide the position of cutting line



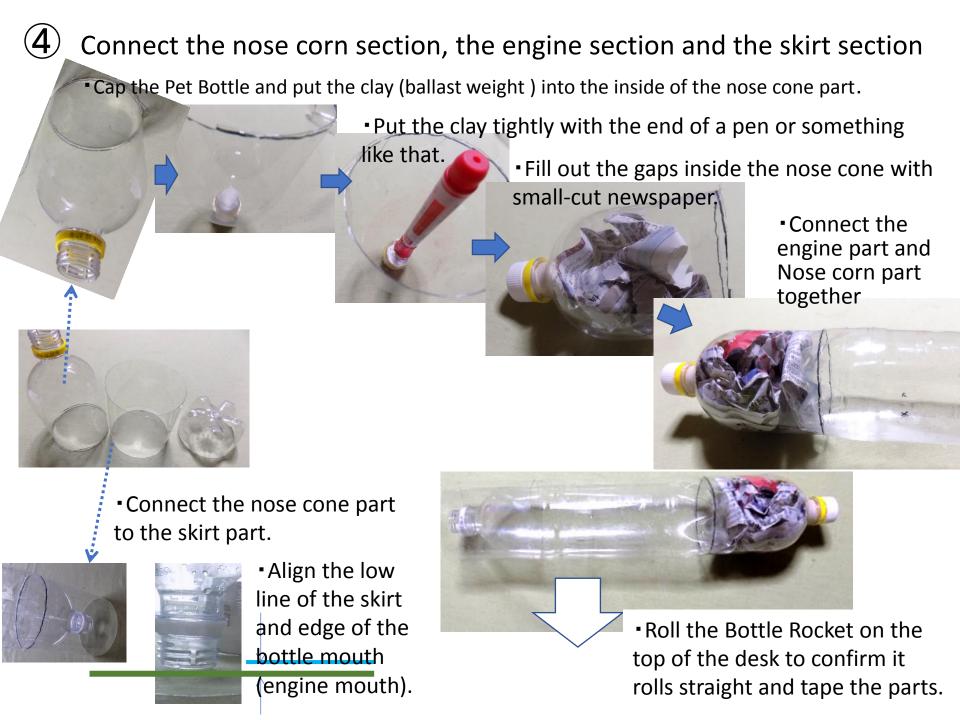
Cut the pet bottle with a cutter knife and cut out of the parts





Use these two

Caution: The cutting portion is ridged. Recommendation: cover the edge (ridged part) with cellophane tape

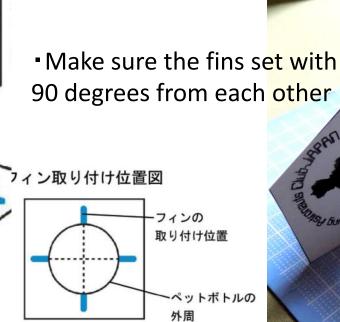








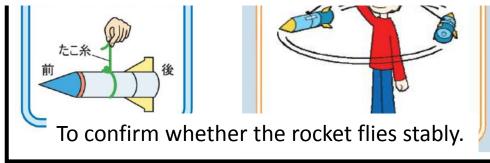




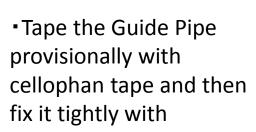
• The fins should be tightly put to the lower edge of the engine pats (the lower edge of the skirt part).

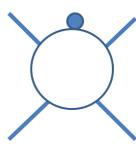
6 Set the Guide Pipe to the centroid (center of the gravity) position of the Rocket







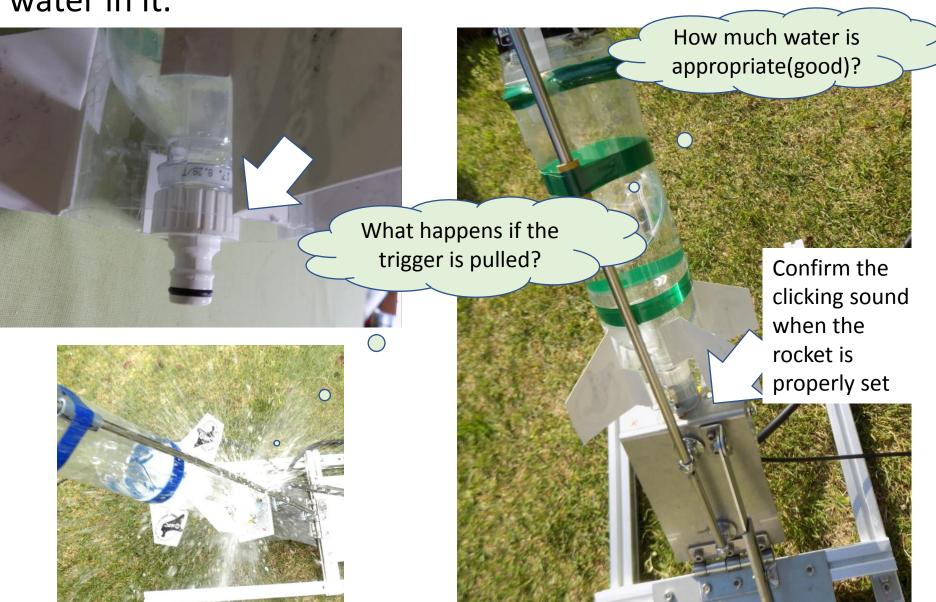


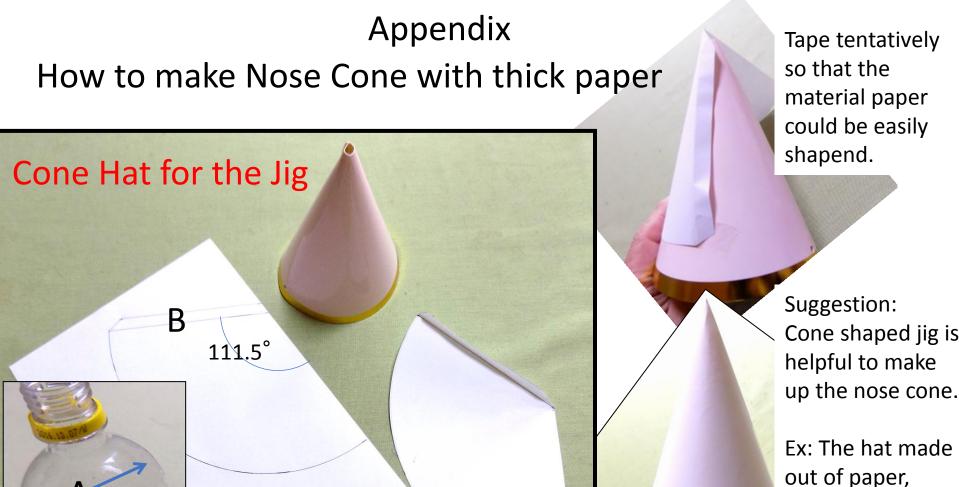






7 Put the Nozzle to the Water Rocket and set it into the Water Rocket Launcher after pouring certain amount of water in it.





The Mouth part of the Pet Bottle

A=8.8cm(diameter)

The length of the Nose Cone

The angle of the sector

Refference

⇒ The diameter of the attaching part \div The length of the Nose cone × 360°

miniature safety

cone etc....

 $B=14.2 \text{ cm} \Rightarrow \text{Angle} = \text{About } 111.5 \text{ degrees.}$