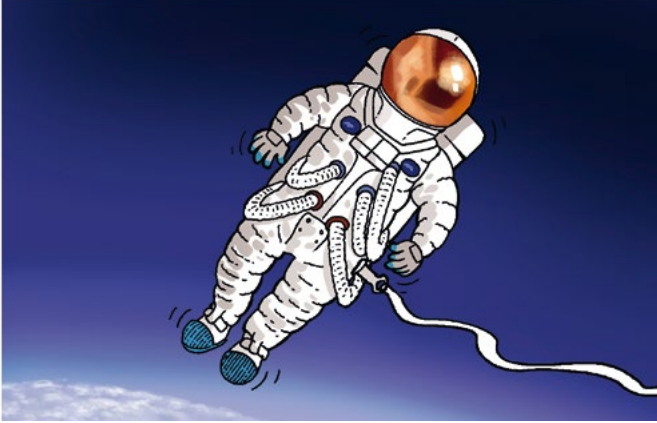


Yeni Bir Uzay Giysisi Geliştirebilir misiniz?

Astronotların giydiği özel giysileri biliyor musunuz? Balon gibi şişkin görünen bu giysiler adeta birer uzay gemisidir. Temel olarak astronotu uzaydaki zararlı ışıklardan, küçük göktaşlarından ve çok düşük ve yüksek sıcaklıklardan korur. Peki bu giysiler başka hangi özelliklere sahiptir? Bu konuda düşünüp bir uzay giysisi geliştirmeye ne dersiniz?

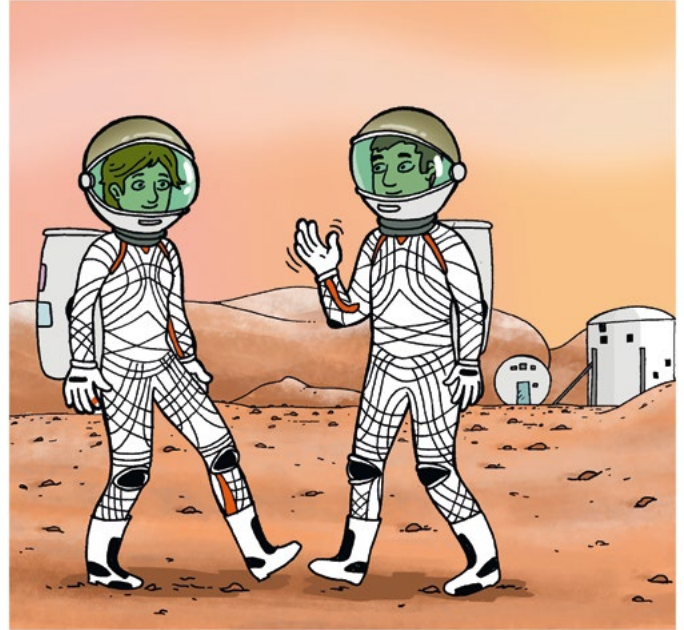
Uzay Giysilerinde Yok Yok!

Birlikte düşünelim... Bir astronotun uzayda nelere gereksinimi olabilir? Uzay havanın olmadığı bir ortam. Astronotların nefes almak için havaya gereksinimleri var. Uzay giysileri bunu sağlar. Peki insan vücudunun alışkın olduğu hava basıncı ne olacak? Uzay giysileri basınçlı hava içerir. Bu da giysilerin neden balon gibi şişkin olduğunu açıklıyor. Uzay çok soğuk. Giysilerin astronotların vücut sıcaklığını korumaya, vücut sıcaklığı, kalp atışı gibi değerleri ölçmeye yarayan elektronik sistemleri var. Ayrıca uzay giysileri astronotların su içme ve tuvalet gibi gereksinimlerini gidermelerini sağlayan donanımlara sahip. Hatta bazı giysilerin sırtında astronotun uzayda hareket etmesine olanak sağlayan bir itici roket bulunuyor.



Yeni Nesil Uzay Giysileri Nasıl Olacak?

Uzay giysilerinin içerdiği basınçlı hava astronotların hareket etmelerini zorlaştırır. Araştırmacılar bu sorunu çözmek için biyogiysi adını verdikleri yeni bir uzay giysisi üzerinde çalışıyorlar. Bu yeni, hafif ve vücudu saran giysi, metal şeritlerle kaplı. Bu şeritler, içinden elektrik akımı geçtiğinde ısınıyor. Isındıklarında daralarak astronotun vücut şeklini alıyor. Giysi soğutulduğunda genleşiyor ve kolayca çıkarılabilir.



Biraz Daha Düşünmek İstiyorum

Bir astronot uzayda ne yapar? Aklına gelen üç şeyi yaz.



buluş atölyesi

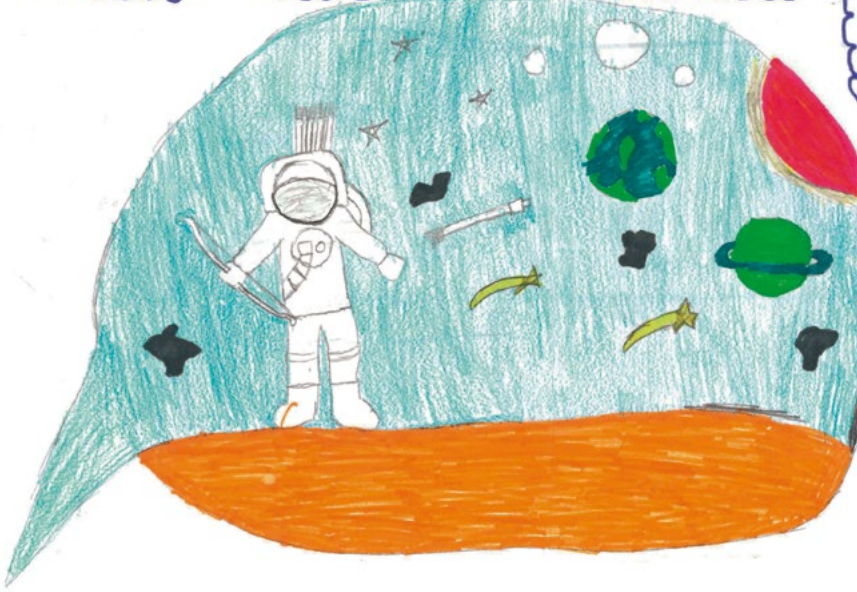
Uzayda İletişimi Sağlayacak Bir Yöntem Geliştirenler

Uzay ortamından etkilenmeyen bir oktur. Hızı sabittir.

Zararsız Mesaj Oku ve Yayı

Zararsız mesaj okunun ucunda bir düğme vardır. Ok her hangi bir yere değdiğinde aşıp içindeki mesaj açılır ve karşıdaki adam ile iletişim sağlanır.

Bir de yayı vardır. Yay gücü sayesinde daha uzağa atılabilir. Sınırsız. Yay astronotlara para yük olmaz çünkü katlanıp küçülebilir. İki astronot çok uzakta ise takip eden oku kullanabilirler.



Toprak Bektas
Zararsız Mesaj Oku ve Yayı

Merhaba arkadaşım

Haydi çalışmaya başlayalım

Astronotun arkasında sırtlam ve hafif bir led ışık lambası var.

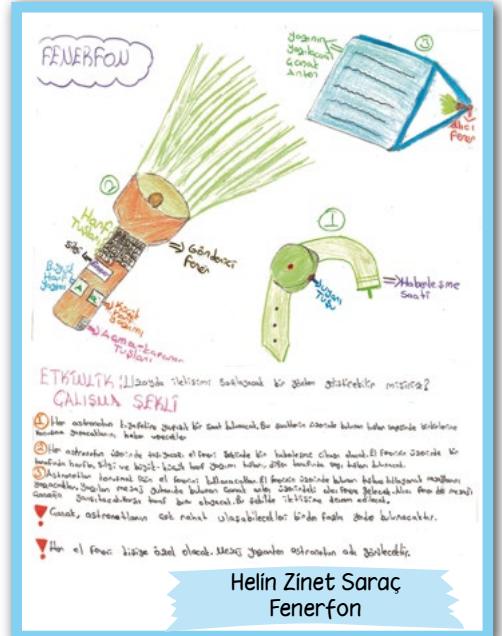
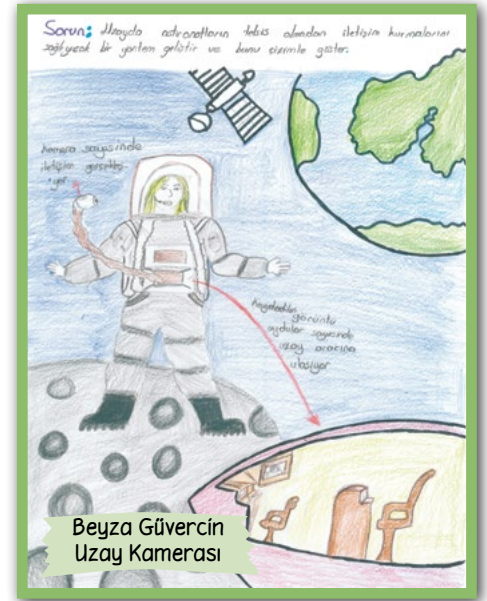
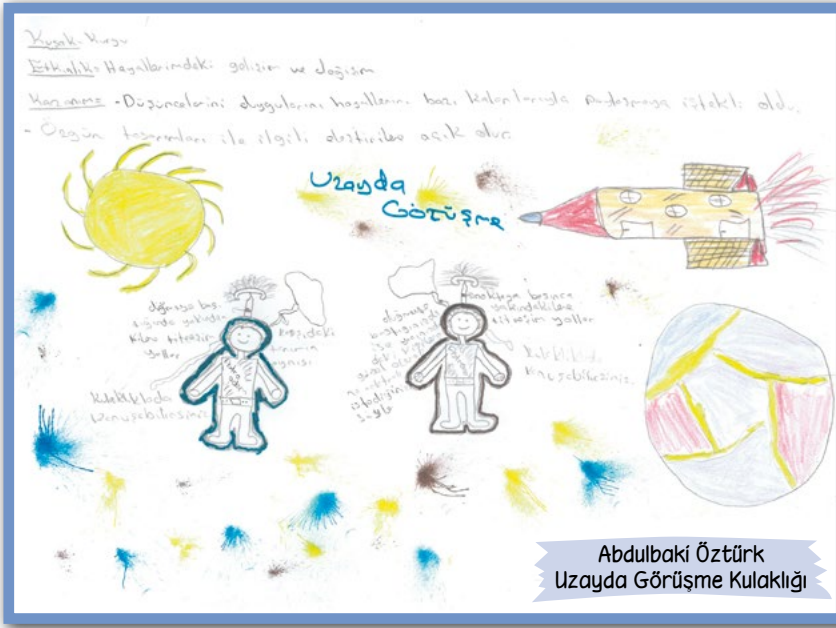
Konuşmaları leshalana yazı olarak aktarılacak

Astronotların konuşmaları arkadaşlarındaki leshalana yazı olarak aktarılacak.



Birbirlerinin leshalalarını okuyarak anlaşacaklar

Gülşen Öksüz
Uzay Telsizi



Katkıda Bulunanlar

Sezgin Özel - Adana / Ahmet Efe Pala, Baran Mert, Berat Kökçınar, Cemre Öztürk, Çağın Sarıaslan, Elif Berna Özata, Elifsena Ünver, Emine Can, Emir Özkaragöz, Ezgi Cebeci, Feyza Acar, Fırat Yılmaz, Gözde Eda Erçaktı, Gülsüm Naz Yozgat, Helin Zinet Saraç, Işık Sena Bircan, İbrahim Çağın Yıldırım, İlayda Tosun, İlhan Özayar, İpek Arı, İshak Hayat, Kadir Bozdemir, Mehmet Başar, Melih Ercan, Merve Acar, Meva Eylül Zencirci, Nisa Nur Gövcecik, Nisa Sude Tekiner, Ömer Efe Sarıca, Öykü Gizem Özler, Özay Özbek, Rümeysa Güven, Serhat Yıldırımçı, Şahin Baysal, Şükran Atak, Talha Erkaymaz, Tuğçe Yılmaz, Umut Öncü Yapan, Yağmur Karagöz, Zeynep Buse Yılmaz, Zeynep Er - Ankara / Sena Sarı - Bolu / Abdülkâki Karacadağlı, Abdülkâki Öztürk, Ahsen Uysal, Alara Merve Minare, Aysu Burçak, Ayşe Çalıskan, Ayşe Şen, Berin Nisa Aslan, Berk Osman Yeşil, Burak Kahraman, Can Akay, Dilara Şan, Dilay Güler, Duygu Kaymaz, Eda Güler, Edanur Karhan, Elif Çınar, Elif Taşdemir, Emine Öztürk, Emircan Aydın, Emre Karataş, Emre Şen, Eray Sönmez, Eray Şan, Erdinç Esen, Erkan Vatanserver, Esra Garip, Ferit Soyutürk, Feyza Dilay, Furkan Ayyıldız, Gamze Güler, Gökhan Kahraman, Gülcan Numan, Hande Nur Can, Hatice Sülün, Havva Alireisoğlu, İlhan Şen, İlker Köken, İrem Parlak, İsmail Furkan Özaydın, Kadir Hatipoğlu, Kübra Tungaç, Mehmet Ali Mesut, Mehmet Güler, Mergül Sevinç, Merve Güneş, Merve Ramazanoğlu, Murathan Gökçe, Mustafa Aslan, Osman Yenidoğan, Özlem Aydın, Pınar Bayram, Raşit İrez, Recep Öztürk, Rümeysa Güler, Rümeysa Sevinç, Sedef Kırbıyık, Serap Özkan, Sezer Tokul, Sude Güleç, Sude Öztürk, Şaban Delice, Tarık Can Numan, Tolgahan Patlar, Yağmur Mutlu - Bursa / Aysel Selin Kurt, Bahar Salman, Doğa Merzifonlu, Toprak Bektaş - Çorum / Mustafa Kemal Keskin - Erzurum / Derya Tuncer - Eskişehir / Muhammet Burak Fidan, Funda İnci, Diyar Altun, Zeynep Yazıcı, Beyza Güvercin, Elvan Dokuzlar, İrem Köse, Burak Durupınar, Melike Sarıca, Merve Tayran, Rukiye Zengin - İstanbul / Gülsen Öksüz - Kayseri / Buse Yıldız - Kocaeli / Mahmut Onur Aydoğan - Konya / Berat Durak, Zümra Elif Şakar - Malatya

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Mart 2015 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi • Buluş Atölyesi Köşesi / Akay Caddesi No: 6 Bakanlıklar
06420 Ankara e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr