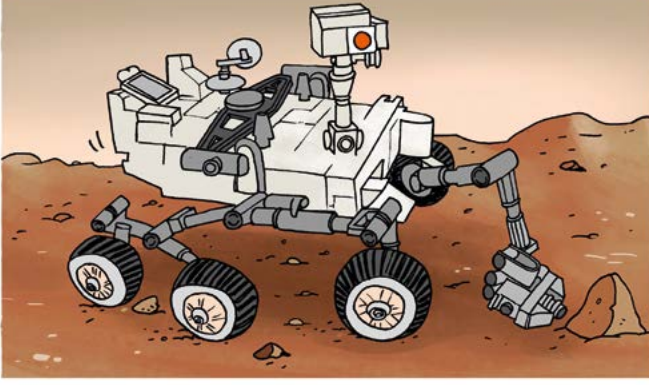


Bilimsel Araştırmalarda Kullanılabilecek Bir Araç Geliştirebilir misiniz?



Mars'ta incelemeler yapan Curiosity adlı uzay aracını duymuş muydunuz? Bu aracın yaptığı incelemeler sayesinde gezegenin yüzeyinin bir zamanlar mikroorganizmaların yaşamasına elverişli olduğunu öğrendik. Peki, ünlü deniz araştırma gemisi Calypso'ya ne demeli? Birçok ilginç çalışma bu gemi sayesinde yapılabildi. Örneğin Kızıldeniz'deki mercan araştırmalarında bu gemi kullanıldı. Curiosity ve Calypso'nun ortak özelliğinin ne olduğunu söyleyebilir misiniz? Araştırmalarda kullanılmaları değil mi? Buluş atölyeciler işbaşına! Herhangi bir alanda bilimsel araştırmalarda kullanılabilecek bir araç geliştirin.

Buzaltı Araştırma Taşıtı



İklim değişikliği çağımızın en önemli sorunlarından biri. Araştırmacılar da bunun farkında. Örneğin, ABD'deki iki üniversite işbirliği yaparak Kuzey Kutup Bölgesi'ndeki denizleri incelemek üzere bir robot geliştirmişler. Uzaktan kumandayla kontrol edilebilen bu robot buzulların arasında ve altında veri toplamak için kullanılacak. Araç, üzerinde bulunan yüksek çözünürlüklü kamerayla kaydettiği görüntüleri anında araştırmacılara ulaştıracak. Araştırmacılar toplanan verileri ve kaydedilen görüntüleri inceleyerek iklim değişikliğinin ekosistemi nasıl etkilediğini anlamaya çalışacaklar.

Uç ve Bana Veri Topla!

Bilimsel araştırmaların temel aşamalarından biri de veri toplamaktır. Diyelim ki kedilerin bir günde hangi tür yiyeceklerden ne kadar yediklerini araştırıyorsunuz. Ne yaparsınız? Evinde kedi besleyen birkaç kişi bularak işe başlanabilir, değil mi? Sonra da onlara kedilerine bir günde hangi tür yiyeceklerden ne kadar verdikleri sorulabilir. Böylece kedilerin ne kadarının yaş mama, ne kadarının kuru mama yediğini ya da bir günde ne kadar mama yediği gibi veriler elde edilebilir. Bu veriler incelenerek bir sonuca ulaşılabilir. Elbette veri toplamak her zaman kolay değildir. Örneğin fırtınalar araştırılırken veri toplamanın ne kadar zor olabileceğini tahmin edebilirsiniz. Ama araştırmacılar fırtınaların içinde uçarak çeşitli ölçümler yapan insansız hava araçları geliştirerek bu soruna çözüm bulmuşlar. İyi fikir değil mi?



Tuğba Can
Çizim: Esin Özbek

buluş atölyesi

Çubuk Makarna Yemeyi Kolaylaştıracak Bir Çatal Geliştirenler

* Çocuk ve yetişkinler için kolay yerilebilen spaghetti çatalı özellikle çocuklar için kolay kullanılabilen bir çatal.



=> Bu düğmeye basınca çatalın kapağı açılır.



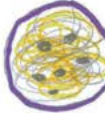
=> Bu düğmeye basınca makarna çatalın için kendini ısıtmaya başlar



=> Bu düğmeye basınca çatal makarnayı çatala toplar



=> Bu düğmeler çatalda yağlı bölgeleri temizler ve aynı zamanda tuzludur.



=> Makarnanın toplandığı yer



=> Çatalın ucu

Melek Ala
Spagetti Çatalı

SPAGETTİ SÜPÜRGESİ

ağız dışındaki
yağlar



Düğmeye tekrar bastığınızda çatal, hava üfler ve spagettiler havaya birlikte ağızınıza doğru uçar. En son da spagettileri ağızınıza koyarsınız.



Emilen spagettiler

çatalın ucuna yapışır ve oradan kalır.

Bu düğmeye bastığınızda

çatalın uçlarından hava gelir ve spagettiler havaya doğru emilir. Ardından çatalın ucuna yapışır.

Bu mor düğmeye bastığınızda çatalın arka tarafından bir bal çıkar. Bu balın ucunda bir el vardır ve bir peçete tutmaktadır. Balın ağzı elindeki peçeteye ağızınıza varınca otomatik olarak silmeği.

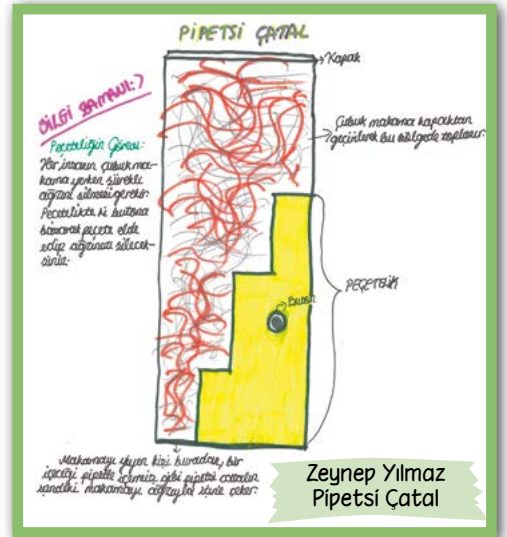
Özellikler

1. Su geçirmez. Yıpranmaz ve su dokulduğunda makarna ması kurulmaz.
2. Kır tutmaz.

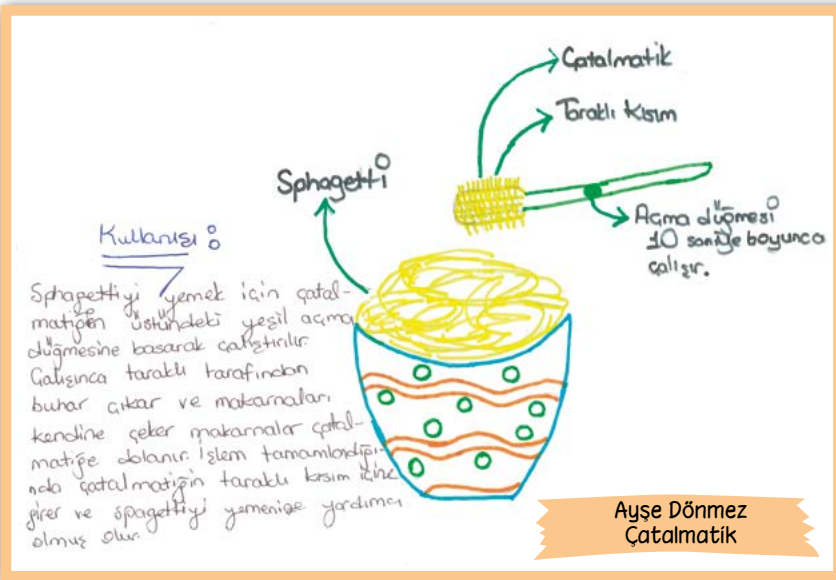
Asya Karakuş
Spagetti Süpürgesi



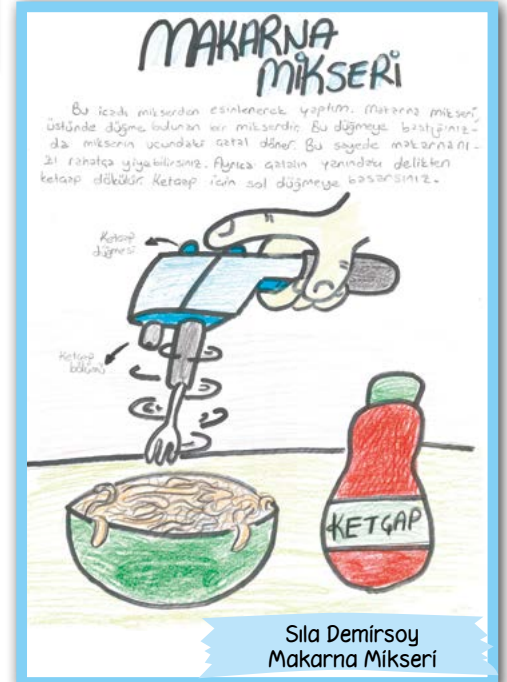
Nisa Nur Çetinkaya
Hüpçek



Zeynep Yılmaz
Pipetsi Çatal



Ayşe Dönmez
Çatalmatik



Sıla Demirsoy
Makarna Mikseri

Katkıda Bulunanlar

Banu Gül Tanrıöver, Büşra Yıldırım, Eren Kuzu, Hakkı Taşkabı, Murat Sorkun, Nazlı Okcu, Osman Doğanay, Sevdâ Emre - Afyonkarahisar / Ali Abracı, Ayşe Dursun, Özcan Turan - Ağrı / Abidin Öztürk, Ahmet Tarık Yiğit, Alevna Tekin, Alevna Temizsoy, Anıl Bekir Bozan, Ayşe Hüsnâ Tokmak, Azra Demirel, Bekircan Karataş, Betül Aras, Beyza Derin, Buğra Güler, Buket Çelik, Cansu Aslan, Cemalettin Memiş, Cenap Uzun, Derin Karakoda, Dilem Kıcı, Doğan Şahin, Edanur Gültekin, Efe Gökçü Alp, Egehan Can Çelik, Egemen Özdemir, Ekin Furkan Kaymak, Ekimsu Toka, Elif Sena Ünver, Elif Süde Şahin, Emirhan Kaya, Emirhan Zileli, Eren Yılmaz, Fatma Beyza Enal, Furkan Yıldırım, Furkan Yüzüsen, H. Yaren Kızırmak, Halil Mert, Hasan Atar, Hava Özlem Şimşek, İrmak Özkaya, İ. Buse Çakır, İlayda Cinge, İlayda Tosun, İmge Ela Aydın, İpek Akbaş, İrem Özboy, İsmail Şahindöğün, Kadir Kaya, Keremcan Aksoy, Kübra Bozkurt, Lorin Melek Vural, Mert Efe, Merve Şahin, Meryem Satılmış, Muhammed H. Ünlü, Muhammet Ali Akgül, Muhammet Ali Koyuncu, Muhammet Fatih Çetindağ, Nazlı Ekici, Nazlı Tekeli, Nefise Hilal Özen, Nehir Güler, Nil Deniz Karaoğulları, Nisa Süde Tekiner, Okan Özden, Ömer Efe Sarıca, Öykü Gizem Özler, Öykü Taç, Öykü Yaren, Sedanur Gültekin, Selenay Baladın, Selin Kaya, Sena Ay, Sena Demirdaş, Sena Yıkılmaz, Simay Öğür, Sulara Öykü Çınar, Sultan Özgün, Şener Olukman, Talha Aslan, Tuğba Çağlar, Umut Can Kesgin, Vera Derin Karahoda, Yağız Şensoy, Yağız Yavuz Yılmaz, Yasin Efe Oral, Yiğit Dinçsoy, Yusuf Albayrak, Zehra Nur Ceyhan, Zeynep Buse Yılmaz, Zeynep Örs, Zeynep Yılmaz - Ankara / Alevna Çörekçi, Bengisu Savaş, Ceren Yaylacı, Egemen Devci, Sinem Kaya, Yusuf Çeçen - Aydın / Berkay Yıldız - Balıkesir / Feyza R. Tural - Batman Ayşe Dönmez, Barışcan Yıldırım, Berkay Çimen, Berna Tukat, Derya Karaarslan, Döndü Işık, Edanur Ermiş, Edanur Kadioğlu, Emre Karataş, Erol Mutlu, Gözde Kızılkaya, Hasret Kaya, İlknur Duman, Melek Ala, Melih Güneş, Melike Güneş, Mesut Yıldız, Mine Açıköz, Murat Koç, Mustafa Aslan, Osman Yenidoğan, Pınar Bayram, Ramazan Güler, Rümeysa Gözebe, Semiha Arslan, Sercan Kaya, Seval Çolak, Sinem Güçlü, Şevval Kol, Tuba Ekmen, Umut Başaran, Ümit Aydın, Zehranur Aydoğdu, Zeynep Arabacıoğlu - Bursa / Eda Nur Altın, Mine Toprak, Sündüs Ada Çil, Şevval Güngörmez, Velad Eskin, Yeşim Kızıl, Yıldız Çelik - Diyarbakır / Ceyda Aslan, Ceyda Tekin, Furkan Osman Örnek, Süeda Alıpkın - Eskişehir / Zeynep Asude Gül - Gümüşhane / Nisanur Çetinkaya - Isparta / Asya Karakuş, Nevin Bengisu Karaot, Sıla Demirsoy - İstanbul / Cevriye Akkaya, Doğan Yetişiren, Gülcan Çapkın, Harun Çürükoğlu, İlhan Çıldır, Songül Çıraca - İzmir / Gülşen Öksüz - Kayseri / Buse Yıldız - Kocaeli / Ozan Nakışçı - Konya / Bayram Çelebi, Emre Göynük, Semih Güven - Mersin / Melih Ergene, Rüveyda Kurtipek - Sakarya / Akif Şahin, Aysegül Özkurt, Berkay Bektas, Büşranur Yıldırım, Cengiz Hancı, Ebrar Demir, Ebrar Koç, Emrehan Kaim, Fırat Özkurt, Hiranur Çotur, Naz Erdoğan, Nisanur Toruk, Samet Şener, Saygın Öztürk, Soner Uçan, Tarık Buğra Sürmeli, Zekihan Özdemir - Samsun / Habip Odabaşı, Ahmet Yıldırım, İbrahim Özalp, Mehmet Ekinci, Sadettin Kılıç, Yasemin Nurçetin - Şanlıurfa / Efe Ferah - Tekirdağ / Hüseyin Buğra Tunçel, Kadir Ortahisar - Zonguldak / Büşra Karadeniz, İrmak Alkan, Mahir Kadioğlu

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Şubat 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