



buluş atölyesi



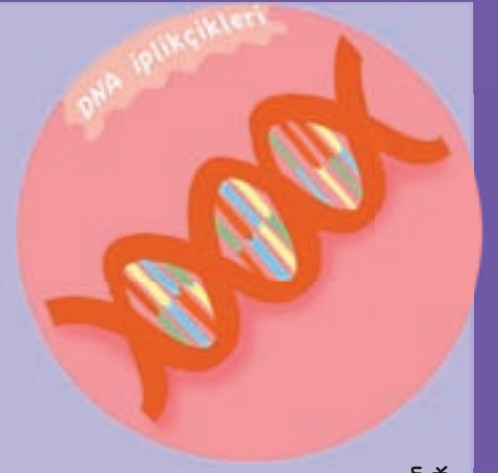
"NASA'nın son keşfini duyduunuz mu?" diye sordu Can. Koşturarak arkadaşlarının yanına gelmişti. Soluk soluğa konuşmasına devam etti: "Araştırmacılar, yapısında zehirli bir madde olan arsenik bulunan çoğalabilen bir bakteri türü keşfetmiş. Bu, Dünya dışı yaşam arayışı açısından büyük bir gelişmeymiş." Bu haberi duyunca Can'ın buluş atölyeci arkadaşları hep bir ağızdan konuşmaya başladı. Önce insanın başka gezegenlerde nasıl yaşayabileceği konusu üzerinde tartıştılar. Ardından Dünya'dan sonra insanın yaşayabileceği yerin Ay olup olmayacağı konusunda konuşular. Bu arada diğer gezegenlerin uydularında "yaşam merkezi" kurma fikri ortaya çıktı. Buluş atölyeciler, size de bu fikirden yola çıkarak soruyoruz: Gezegenlerin uydularında bir "yaşam merkezi" kurulabilir mi? Bu merkez hangi özelliklere sahip olmalıdır?

Gezegenlerin uydularında bir "yaşam merkezi" tasarlayabilir misiniz?



NASA'nın Büyük Keşfi

Canlı vücudunun en küçük yapı birimi hücredir. Hücrelerin çekirdeğinde bir canlının özelliklerini belirleyen tüm genetik bilgilerin saklı olduğu DNA adı verilen iplikçikler bulunur. Bu iplikçilerin kimyasal bileşenleri tüm canlılarda karbon, hidrojen, azot, oksijen, fosfor ve kükürtten oluşur. Ancak geçtiğimiz günlerde Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), bir bakteri türünün DNA'sında fosfor yerine arsenik bulunduğunu keşfettiğini açıkladı. Bu da araştırmacıların canlılara bakışını değiştirdi. Böylece DNA'sında farklı elementler bulunan canlıların da olabileceği görülmüş oldu.



Düzeltilmiş: Geçen sayımızda 47. sayfada yer verdiğimiz yazıda bilgi eksikliği vardır. Bu yazıda "Kökleriyle topraktan aldıkları su ve mineralleri güneş ışığı yardımıyla şekere dönüştürürler." cümlesi yerine "Havadan karbondioksit, topraktan su ve mineral alırlar. Bunları güneş ışığı yardımıyla şekere ve oksijene dönüştürürler." cümlelerinin yazılması gerekmektedir. Düzeltir, özür dileriz.

Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbeğ

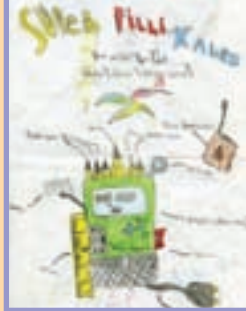
Öğrencilerin İşini Kolaylaştıran Bir Kalem Tasarlayanlar



Ahmet Niyazi'nin düşünce kalem



Buğrakağan'ın tatlı kalem



Uğur'un süper pili kalem



Alev'in pervaneli kalem



Nilsu'nun yorulmayan kalem



Handenur'un ajan kalem



Seval'in hatırlatan kalem



İrem'in kameralı tükenmez kalem



Melike Saba'nın çok amaçlı kalem



Beyzanur'un araştırmacı kalem

Benim kalemim dokunmatik ve tuşlu olacak. Bu kalem silgisi de olacak. Bu kalem görme engelliler için kabartma yazı da yazabilecek ve pille çalışacak. Bu kalemdeki bilgiler depolanabilecek ve bilgisayara aktarılabilir.

Burak Tunçez
Selçuklu Görme Engelliler İÖ / Konya



Zeynep Naz'ın algılayıcı kalem

Katkıda Bulunanlar

Halenur Demir - Amasya / Emre Karaduman, Esin Bahar Akçay, Hikmet Türkan, Yağmur Kara - Ankara / Cahit Yiğitoğlu - Çorum / Anıl Uysal - Diyarbakır / Umur Özalp - Elazığ / Berkay Erdoğan - Erzurum / Şerafettin Baysal - Eskişehir / Ahmet Hakan Demirkaya, Ömer Kağan Demirkaya, Berk Ünal, Efsun Karaali, Rabia Atalay - İstanbul / Aysin Bozdağlı, Şahin Örpel, Zekihan Özerdem, Gamze Kaplan, Begüm Coşkun, Gizem Üstündağ - İzmir / Sezin Seyitoğlu, Şevket Oğuzhan Tekden, Beste Kocaoğlu, Efran Usul, Hazal Demir - Kayseri / Mustafa Talha Küçükgenç - Kırıkkale / Gül Yıldız Yüksel - Lüleburgaz / Sude Arıcı - Niğde / Mihriban Tekinbaş - Sakarya / Sezin Yıldırım - Trabzon / Emre Elden

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız adresimiz:

TÜBİTAK, Bilim Çocuk Dergisi

Buluş Atölyesi Köşesi / Atatürk Bulvarı No: 221 / Kavaklıdere / 06100 / Ankara

e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr