

BULUŞ ATÖLYESİ



İşte Sorumuz

Mert, babasına suyu ısıtmada kullandıkları güneş toplayıcısının nasıl çalıştığını soruyor. Babası, soruyu yanıtlamak yerine ona karton, alüminyum folyo, yapıştırıcı ve yapışkan bant veriyor. Bu malzemeleri kullanarak bir bardak suyu ısıtmasını sağla-

Güneş ışınlarının Dünya'ya daha dik düştüğü yaz günlerinde insan şunu düşünmeden edemiyor. Bu enerjiyi kullanmanın bir yolu olsa... Biliminsanları bunu çoktan akıl etmişler. Güneş toplayıcıları ve güneş hücreleri yapmışlar. Böylece hesap makinelelerinden tutun, dünya yörüngesinde dönen uzay araçlarına kadar pek çok alanda enerji sağlayan bir teknoloji çıkmış ortaya.

yacak bir düzenek, yani bir güneş toplayıcısı yapmasını söylüyor. Bu iş, Mert'e zor geliyor ve arkadaşlarından yardım istiyor. Beraber çalıştıkça aslında hiç de zor olmadığını görüyorlar. Siz de arkadaşlarınızla birlikte çalışmaya başlayın. Güneş toplayıcınızın çizimini ya da fotoğrafını bize göndermeyi de unutmayın.

Kim Buldu?

ABD'li bir buluşçu, 1884 yılında çalışan ilk güneş hücresini yapmış. Böylece, güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirmede önemli bir adım atılmış. Bu buluşçunun adını soruyoruz.

Katkıda Bulunanlar

Merve Kocakula, İzmir / 7-A sınıfı öğrencileri, Küllük Köyü, Iğdır / Berk Akgül, Bornova, İzmir / Gökberk Ertunç, İstanbul / Burcu Akçadağ, Elazığ / Simay-Senem Avcı, Mersin / Hakan Netek, Aydın / Oya Olgun, İzmir / Rüveyda Baş, Yalova / Sabrihan-Mert Sarak, İstanbul / Ekin Deniz Çatmabacak, İstanbul / Gizem Başkan-Selin Demir, İzmir / Sinem Üzmez, İstanbul

Nisan Ayı Sorumuzun Yanıtı

İki tel parçası ve iki mandal kullanarak bir kurşunkalemi, ucu üzerinde dik tutmanızı istemiştik. Bu konunun mühendislik işi olduğunu da söylemiştik. Kurşunkalemi dik tutabilmek için kütle merkezi kavramını iyi bilmek gerekir. Tüm cisimler, yerçekiminin etkisi altındadır. Bir kurşunkalemi dik tutup bıraktığımızda bu kuvvetin etkisiyle düşer. Kurşunkalemin düşmesini engellemek için kütle merkezini dikkate almak önemlidir. Kütle merkezi, bir cismin dengede durmasını sağlayan bir noktadır. Örneğin, bir cetveli yere yatay konumda parmağınızın ucunda dengede tutmayı deneyin. Bunu, cetveli tam orta noktasından tutarak başarabilirsiniz. Çünkü cetvelin kütle merkezi, tam orta noktasıdır. Bir cismin kütle merkezi yere ne kadar yakınsa o kadar dengede durur. Kurşunkalemin kütle merkezini yere yakınlaştırmamızın birçok yolu var.

"Kim Buldu?" sorusunun yanıtı, İtalyan elektrik mühendisi Guglielma Marconi.



Tuğba Can

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Buluş Atölyesi Köşesi Atatürk Bulvarı No:221 06100 Kavaklıdere/Ankara