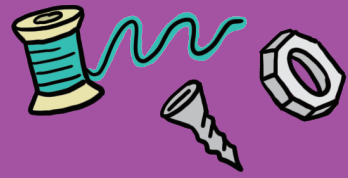




Buluş Atölyesi



Rüzgâr türbinleri için yeni bir pervane tasarımı yapabilir misiniz?

"Bir rüzgâr türbini yüzlerce evin gereksinimini karşılayabilecek kadar elektrik ürettiyormuş!"
"Nasıl yani tek bir türbin mi?" Gökdoğanlar grubunun üyeleri yeni bilgiler buldukça heyecanlanıyorlardı. Uçaklar ve uçmayla ilgili konulara meraklı bir grubun rüzgâr türbinleriyle ilgilenmesi sizi şaşırtmasın. Çünkü bu konularda o kadar derinleşmişler ki rüzgârla ilgili teknolojileri bile araştırıyorlar. Gökdoğanlar en sonunda rüzgâr türbinleri için yeni bir pervane tasarımı yapmaya karar verdiler. Ne dersiniz buluş atölyeciler, yeni bir tasarım ortaya çıkarabilecekler mi? Peki ya siz? Haydi bunu anlamak için işbaşına!



Rüzgâr Türbinleri

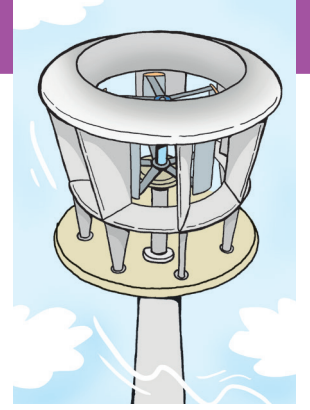
Rüzgârları oluşturan hava akımlarının hareket enerjisi vardır. Rüzgârdan enerji elde edilen rüzgâr türbinlerinin pervaneleri bu hareket enerjisi sayesinde döner. Pervaneye bağlı bir üreteç yardımıyla bu enerjiden elektrik elde edilir. Rüzgâr türbinlerinin pervanesinin genellikle üç uzun kanadı bulunur. Bu kanatlar kendine özgü bir tasarıma sahiptir. Ancak tasarımları farklı olan pervaneler de vardır. Örneğin "Darrieus" adı verilen rüzgâr türbininde pervanenin şekli balık gövdesine benzer. Pervanenin kanatlarının boyu neredeyse üzerinde bulunduğu kulenin yüksekliği kadardır. Son yıllarda geliştirilen bir başka pervanenin tasarımı da ilginç. Bu pervane türbinin kulesine dikey olarak değil de yatay olarak yerleştirilmiştir.



Tipik bir rüzgâr türbini



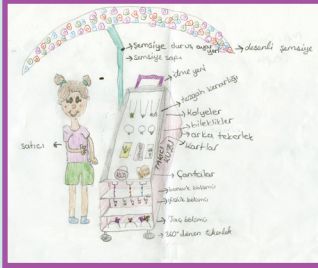
Darrieus adlı rüzgâr türbini



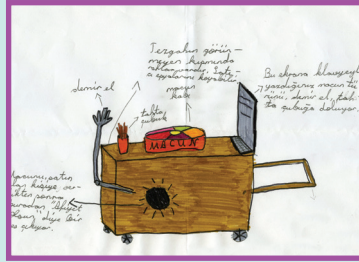
Bu türbinde de pervane kuleye yatay olarak yerleştirilmiştir.

Tuğba Can
Çizim: Esin Özбек

Seyyar Tezgâh Tasarlayanlar



Melis'in
seyyar tezgâhi



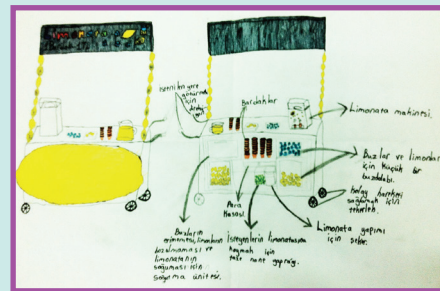
Eftelya'nın
macun tezgâhi



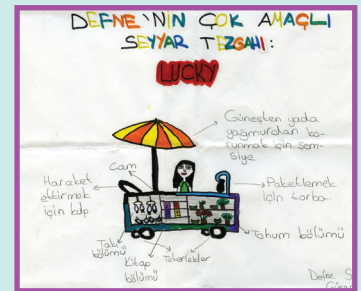
Ayça'nın
seyyar tezgâhi



Ayşe Sena'nın
bisikletli seyyar tezgâhi



Nurgül'ün
limonata tezgâhi



Defne'nin
çok amaçlı seyyar tezgâhi

Katkıda Bulunanlar

Defne Sezer Güner, Merve Yağmur Altıntaş - Ankara / Gökçe Nur Altıntaş, Nurgül Korkusuz - Bursa / Aybüke Erölçer, Ayşe Sudenaz Çokal, Bedia Sarıtepe, Gökşan Çelidi, Esma Gülsoy, Fatma Karataş, Fulya Zülal Çatalkaya, İbrahim Ortan, Merve Yücel, Meryem Melek Gençoğlu, Metehan Efeoğlu, Nisanur Seyrek, Perinur Aslantaş, Sadettin Durnal, Sadık Ödel, Selim Çatalkaya, Sena Ödel, Şahin Kayser, Şenay Dinçer, Yasemin Sevinç - Denizli / Ayşeğül Erva Tanrıku, Başak Görk, Ege Ülgenoğlu, Nisan Yüzük - İstanbul / Eftelya Orhan - İzmir / Ayça Yıldırım, Ayşe Sena Anıl - Kırklareli / Ahmet Düzenli - Kocaeli / Ertuğrul Kaya - Konya / Melis Çakmak - Muğla / Melike Saba Şen - Tokat / Meltem Yazıcı, Sümeyye Çabuk, Şeyma Güçlü

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Eylül 2012 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi • Buluş Atölyesi Köşesi / Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere / 06100 / Ankara
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr