

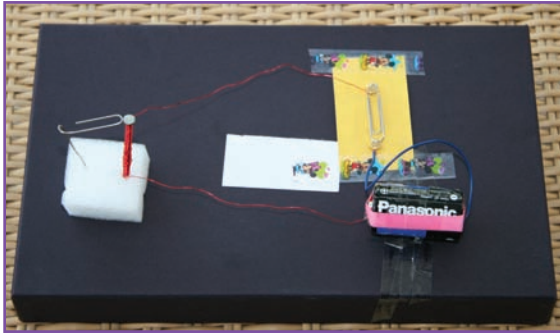
Telgraf

Babamla birlikte telgraf yaptım. Telgraf yapmak için ayakkabı kutusu kapağı,



1,5 voltluk pil, elektrik kablosu, bakır tel, strafor köpük, iki raptiye, paket lastiği, iki ataç, kâğıt ve çivi gerekiyor. Önce bakır teli çiviye doladım. İki ucunda boşluk bıraktım. Lastiği pile taktım. Raptiyeleri kâğıda taktım. Bakır telin bir ucunu bu raptiyelerden birine doladım. Diğer ucunu pilin (-) kutbuna yerleştirdim. Pile taktığım lastik, kablunun oynamasını önledi. Elektrik kablosunun bir ucunu da diğer raptiyeye doladım. Diğer ucunuysa pilin (+) kutbuna yerleştirdim. Atacın birinin ucunu açtım, düzleştirdim. Ters L'ye benzedi. Bunu strafor köpüğe taktım. Atacın ucuyla çivi arasında yarım santim boşluk kalmasını sağladım. Diğer atacı da kâğıda, iki raptiyeye birden degecek şekilde yerleştirdim. Kâğıttaki atacı, raptiyeye dokundurdum. Ben dokundukça diğer raptiye çiviye değdi ve telgraf düzeneğim çalıştı.

Bora Şahhüseyinoğlu
Tevfik Fikret İÖO / 2 - D / Ankara



Sonbaharın Gelişi

Sonbaharın gelişini nasıl anlıyorum biliyor musunuz? Şöyle: Gündüzler kısalıyor, geceler uzuyor. Geceler daha soğuk olmaya, yağmurlar yağmaya başlıyor.



Bir de göçmen

kuşlar sıcak ülkelere uçuyorlar. Bizse dışarı çıkar-ken üzerimize ceket gibi kalın giysiler giyiyoruz. İşte tüm bunlar, sonbaharın geldiğini gösteriyor.

Ece Baykal

Ali Suavi İÖO / 2 - D / İzmir

Bitkileri Kim

Koruyor?

Çoğu bitkinin gövdesinin tüylü olduğunu görüyorum. Örneğin, ayçiçeğinin gövdesinde yapışkan, yumuşak tüyler var. Bu tüyler onu, zararlı böceklerden koruyor. Çiçeklerin böyle bir korunma yöntemi olması çok hoşuma gitti.

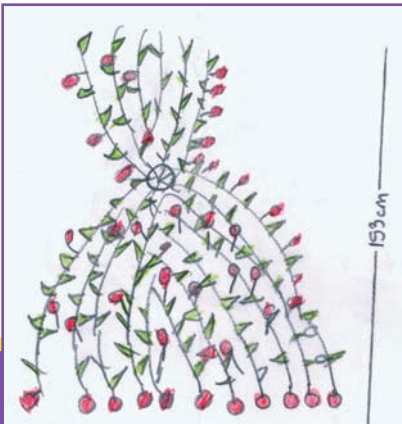


Astan Kucba Oğuz

Eryaman Şehit Rifat Çelik İÖO / 3 - C / Ankara

Bir Süpürge Bitkisi

Arkadaşlarımla birlikte tıbbi bitkiler bahçesine gittik. Orada herkes bir bitkiyi araştıracaktı. Ben süpürgeyi andıran bir bitkiyi seçtim. Bu bitkinin çeşitli adları olduğunu öğrendim. Bitki 153 cm boyundaydı. Bitkiden güzel bir koku yayılıyordu. Bu bitkinin parfüm üretiminde kullanıldığını da öğrendim.



Emre Tarhan
İstanbul