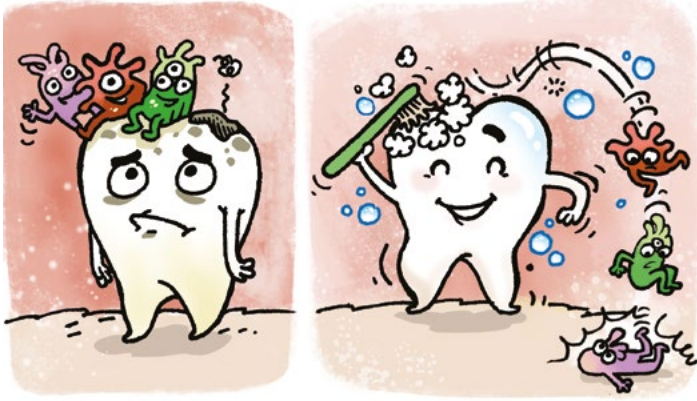


Dış Sağlığını Koruyacak Bir Buluş Yapabilir misiniz?

Dışlerini fırçala! Ailemizden çok sık duyduğumuz bir cümle bu, değil mi? Elbette düzenli fırçalamanın dış sağlığınıza katkısı büyük. Peki siz dış sağlığınıza önem veriyor musunuz? Dış sağlığınıza ilgili sorunlar yaşıyor musunuz? Bu sorunları önlemeye yönelik bir buluş geliştirmeye ne dersiniz?

Dün Doğru Bildiğimiz, Bugün Yanlış Olabilir



Bilim ve teknoloji geliştikçe bilgilerimiz de güncelleniyor. Örneğin İngiltere’de bir grup diş hekimi en son bilimsel gelişmeleri değerlendirerek dış sağlığıyla ilgili çeşitli açıklamalarda bulundu. Bu açıklamalardan biri, yemek yedikten hemen sonra dış fırçalamanın sakıncalarıyla ilgiliydi. Oysa pek çoğumuz böyle yapmanın doğru olduğunu düşünürüz. Meğer yemek yedikten sonra ağızımızdaki asit oranı artıyormuş. Bu sırada dış fırçalamak da dış minelerimizin zarar görmesine yol açıyormuş. Bu nedenle dışlarımızı ağızımızdaki asit oranının düşük olduğu zamanlarda yani sabah uyandığımızda ve gece uyumadan önce fırçalamamız gerekiyormuş.

Yeni Bir Dolgu Maddesi

Dışlerimizde kalan besin artıkları burada bakterilerin çoğalmasına yol açar. Zamanla bu bakteriler dışın işlevini yitirmesine yol açan çürüklerin oluşmasına neden olur. Bunun tedavisi dışteki çürüklerin temizlenmesi ve dışte oluşan oyuklara dolgu yapılmasıdır. Önceden gümüş, çinko, bakır karışımının cıvayla karıştırılmasıyla elde edilen metal dolgular kullanılıyordu. Bu dolgular dayanıklı olmasına karşın dikkat çeken koyu renginden dolayı ve içerdiği cıvanın zararlı olabileceği endişesiyle zamanla daha az kullanılmaya başlandı. Yerine, günümüzde yaygın olarak kullanılan plastik ve silika gibi maddeleri içeren kompozit dolgular geldi. Bu dolgular metal dolgular kadar dayanıklı olmasa da dışın rengiyle aynı renkte yapılabilirdiğinden dikkat çekmiyor. Diş hekimleri bu dolguyu dışte yerleştirdikten sonra özel bir ışık kullanarak sertleşmesini sağlıyor. Önemli bir bilim enstitüsü olan Niels Bohr Enstitüsü’nde bir malzemebilimci ve bir diş hekimi yeni bir dolgu malzemesi geliştirdi. Bu yeni dolgu malzemesi toz haldeyken suyla karıştırılıp herhangi özel bir alet kullanılmadan kolayca hazırlanabiliyor. Ayrıca dışte yapışması için diğer dolgularda olduğu gibi yapıştırıcı kullanılması gerekmiyor. Bunun yanı sıra sertleşmesi için ışık da kullanılmıyor. Bu özellikleri sayesinde bu malzeme elektriğin bulunmadığı yerlerde bile kolayca dolgu yapılabilmesini sağlayacak.

Biraz Daha Düşünelim

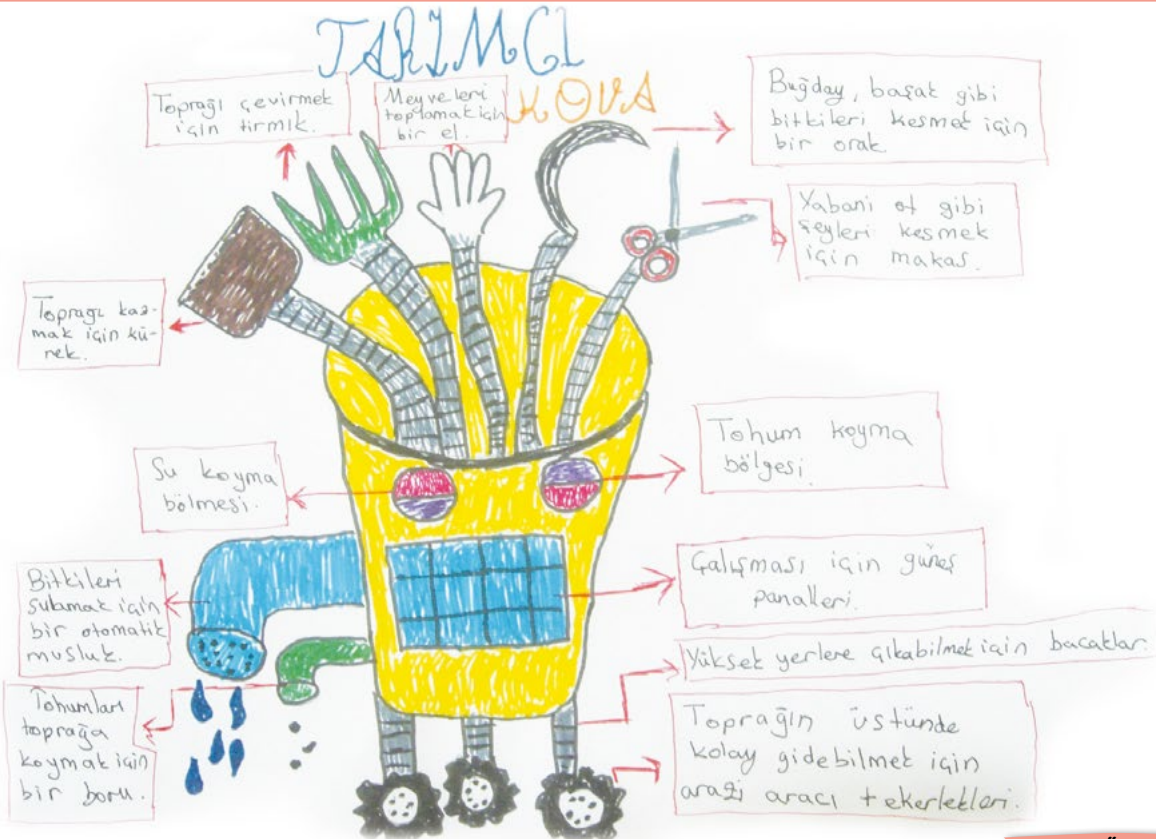
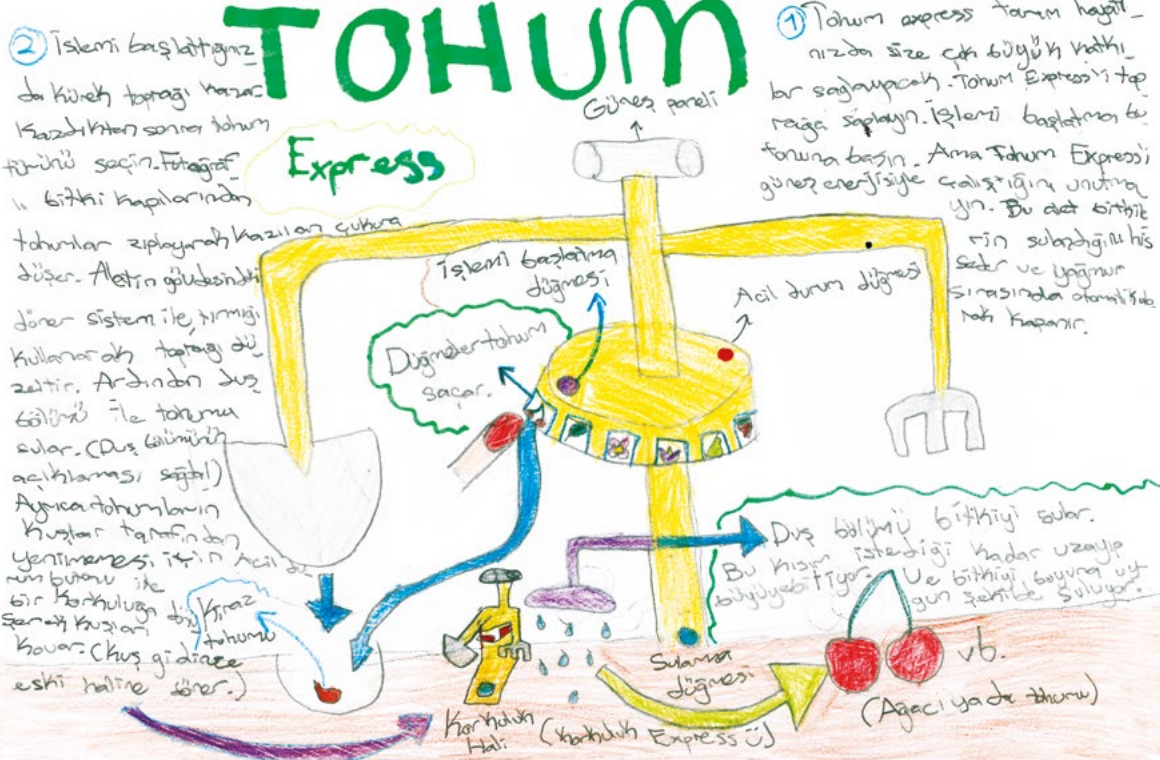
Dış çürümeye karşı alınabilecek üç önlemi yazar mısınız?



buluş atölyesi

Tarımı Kolaylaştıracak Yeni Bir Makine Geliştirenler

Asya Karakus
Tohum Express



Elif Öztürk
Tarımcı Kola

ALARMLI TARLA

Eğer hayvanlar gizlice sebzelerimizi ve meyvelerimizi yiyorsa;

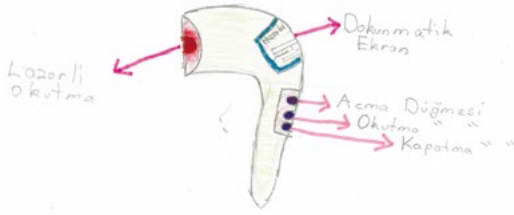
Sadece bir aletin içine özel bir gizli alarm kamerası yerleştirmeniz yeterli.

Özellikleri:

Tarladaki sebzeleri yiyen hayvanların nefeslerinden ve kokularından ayrıca termal kamera olması nedeniyle vücut ısılarından tarım ekip telefonunuza veya tabletinize mesaj gönderir.



Duru Damla Seymen
Alarmlı Tarla



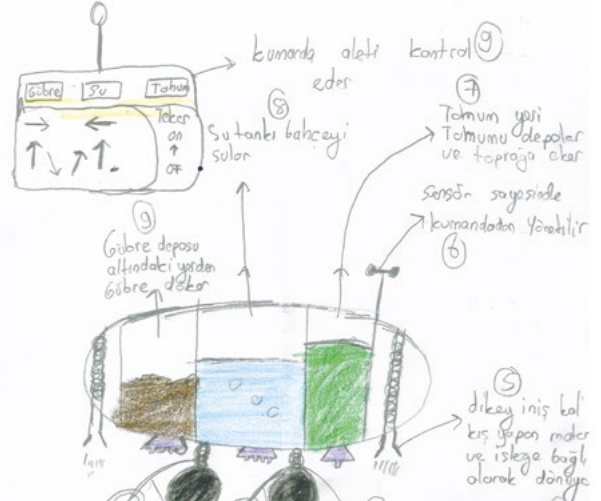
* Bu cihaz tarımda verimliliği arttırmak için tasarlanmıştır.

♦ Bu cihaz için özel bir uygulamayı telefon veya bilgisayara yükleyin. Ardından uygulamada hesap açıp cihazın ekranına girin.

◆ Sonra ekini veya toprağı cihazın okutma düğmesine basarak lazere tutun.

● En son ise uygulamayı açıp toprağın veya ekinin daha verimli olması için yapılacak gerekenler, mineral eksikliklerini ise % olarak görürsünüz.

Sıla Ezgi Bük
OYVA



İŞ-YAP

★★★★★

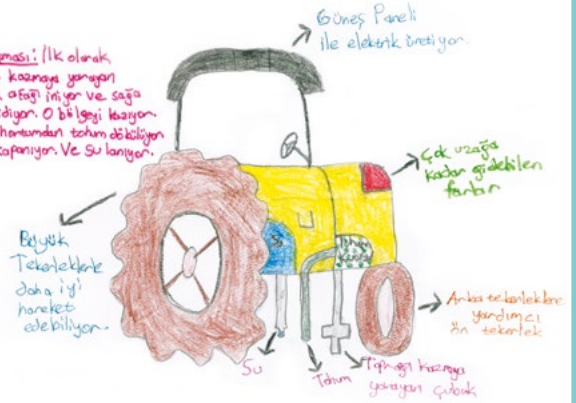
Sörme aletleri ① sayesinde toprak sürülür

Tekerlekler ② sayesinde araç yoldan ilerleyebilir ve tekerlek isteye bağlı kapanıp açılır.

Ahmet Görgülü
İş-Yap

Kaz-Ek-Sula Traktörü

Gelişmesi: İlk olarak toprağı kazmaya yarayan çukuk ayağı iniyor ve sağa sola gidiyor. O bölgeyi kazıyor. Sonra harmandan tohum döküyor. Üstü kapanıyor. Ve su lanıyor.



Zeynep Büşra Ceylan
Kaz-Ek-Sula Traktörü

Katkıda Bulunanlar

Süleyman Ece - Adana / Ahmet Talha Karakurd, Baki Akyüz, Behiç Çelebi, Emre C. Hale, Naşide Çalışkan, Nureşan Erdoğan - Ankara / Ahmet Görgülü, Yaren Gül Uğur - Antalya / Duru Damla Seymen, Elif Öztürk, Gül Aslan, Sıla Ezgi Bük - Bursa / Abdullah Çelik, Emirhan Çelik - Hatay / Asya Karakuş, Ege Yıldızoğlu, Elif Erva Gürbüz, Ilgaz Cemre Kılıç, Ufuk Çetin, Yeşim Özgen, Zeynep Büşra Ceylan - İstanbul / Mete Deniz Yılmaztürk, Rasih Efe - İzmir / Aylin Hürol, Barış Özden, Emine Betül Yıldırım, Mesut Ensar Yazar, Nisa Nur Altan, Şeyma Ögen, Zeren Safi.

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