



buluş atölyesi



Defne ve Çınar ikizler. Kardeşlerin en sevdikleri uğraşlardan biri de mantar evler, deniz fenerleri, yel değirmenleri yapmak. Bunun için iç mimar olan anneleri Sena Hanımın onlara verdiği atık malzemelerden yararlanıyorlar. İkizlerin büyüyünce iç mimar olmak istemelerine de şaşmazsınız herhalde. Bugünlerde bir projeleri var. Yılbaşı gecesi için annelerine sürpriz yapmak istiyorlar. Sürpriz de şu: Odalarındaki mantar evler, deniz fenerleri, yel değirmenlerini ışıklarla süsleyecekler. Ama bunu yaparken de doğru aydınlatma yapacaklar. Bu konuda onlara yardım etmeye ne dersiniz? Siz de odanızı daha iyi aydınlatmanın bir yolunu bulabilir misiniz?

Odanızı daha iyi aydınlatmanın bir yolunu bulabilir misiniz ?



Oda Aydınlatma Rehberi

Elbette büyük bir odayla küçük bir odayı aynı şekilde aydınlatamazsınız. Bu nedenle odanın büyüklüğünü, tavanın yüksekliğini bilmek size yardım eder. Kitap okuduğunuz, ders çalıştığınız yerlere okuma lambası koyabilirsiniz. Bu lambanın çevresine ışığın yansımaya neden olacak eşyalar koymayın. Bu eşyalar gözlerinizin kamaşmasına neden olur. Ayrıca daha az enerji harcayan



lambaları kullanmak da iyi bir fikir. Bir de bir odayı aydınlatmada en önemli ışık kaynağının güneş olduğunu unutmayın.

Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

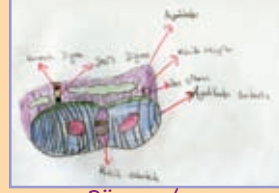
Geleceğin MP3'ünü Tasarlayanlar



Hazal'ın
gözlük MP3'ü



Nazlıcan'ın
Parmak MP3'ü



Rümeysa'nın
sür müziği



Hasan'ın
gözlük MP3'ü



Emirhan'ın
MP3 saati



Merve'nin
kulaklık MP3'ü



Kerem'in
güneş enerjili MP3'ü



Zeynep'in
iyi çalar müzik çaları

Katkıda Bulunanlar

Zeynep Erdoğan, Şeyda Aytar, Zeynep Savran - Antalya / Ece Işık, Ayşe Pelin Tuna, Serenay Akgün, Burak Mert, Emirhan Gökoğlu, Hazal Sarışık, Hayrünisa Özbağ, Sümeyye Özbay - Ankara / Cansu Eskici, Rozarin Yiğit - Aydın / Serenay Akgün - Balıkesir / Alp Ares - Bingöl / Doğançan Yener, İrem Fıçıoğlu, Vethanur Çağdaş, Gizem Yurdadur, Sümeyye Kuşcuoğlu, Gözde Özcan, Beyza Çakar, Bertay Eren - Çanakkale / Dilara Tokdemir - Çorum / Atahan Öztürk - Eskişehir / Mert Ertuğrul - Gaziantep / Kerem Yavuz, Selen Aliakar, Yuşa Bener, Kerem Yavuz, Sena Aliakar, Ezel Karakaya - İstanbul / Emir Kaan Duranoğlu, Alperen Demiröz, Enes Faruk Güncü, Ali Tokar, Merve Tunç, Bayram Yıldız, Sinan Gülrü, Mehmet Doğanay, Tuğçe Aydoğdu, Bekir Berke Bal, Vasıf Çınar, Ali Mürsel Tabak, Mehmet Yıldırım, Naci Tunççekiç, Gencay Ege Öztomurcuk, Ayşe Atı - İzmir / Nazlıcan Turan - Kocaeli / Fatma Serin, İsmail Sarıççek, Mustafa Erdoğan, Muhammed Zahid Yıldırım, Ayşe Betül Karakaya - Konya / Enes Emre Uzunakaya, U. Berkay Uçak, Selim Yumrutepe, Samet Dağ, Derya Koçyiğit, Feyza ve Hazal Yumrutepe, Yunus Emre Gülşen, Süleyman Yumrutepe, Cansu Bakır, Emre Yumrutepe, Cihad Zengin, Ebubekir Aydoğmuş, Özge Işıldak, Meriç Akçadağ, Kübra Kul, Ensar Büyükkaya, Senanur Mutlu, Can Berk Bilgiç, Onur Karakaplan, Hakan Turan, Levent Zengin, Buse Tosun, Aysegül Nas, Murathan Zengin, Melike Aygün, Eda Alıcı, Sinem Sezer, Büşra Bilgiç, Cihan Yiğit, Özcan Deniz, Merve Polat, Ali Rıza Karabulut, Zeynep Dila Sağır, Erdiç Oğraş, Emre İlgin, Senem Akbayır, Serhat Yumrutepe, Ömer Akkaya, Selda Yiğit, Mücahit Ölmez, Salih Duman, Aygün Macit, Mustafa Akyol, Ebru Yavuz, Esra Köktaş, Sena Macit, Serap İlgin, Yalçın Düzgün, Yasemin Görmedi, Kübra Demirtaş, Kübra Çanak, Nurcan Koçyiğit, Murat ve Furkan Macit, Eda Uğur, İbrahim Yumrutepe, Ahmet Turan Yavuz, Serra Kömürkara, Züleyha Altıntop, Gocagül Kaya, Ramazan Yumrutepe, Hakan Olgun, Gamze Kömürkara, Cansu Çiçek, Deniz Koca, Mehmet Yumrutepe, Fatih İlgin, İbrahim Uçak, Furkan Macit, Emre Şişman, Hilal Koçyiğit, İrem Dağız, Ebru Ok, Gülcan Duman, Emirhan Turan, Banu Kaya, Sümeyye Öztürk, Kemal Uğuz, Esengül Kaya, Fatmanur Polat, Engin Şeker, Nida Düzgün, Mehmet Doğanşahin, Erkan Büyükkaya, Hilal Şişman, Rümeysa Güzel, Erdi Çanak, Bülent Can Taner, Şevket Zübeyir İşler, Esmenur Şeker, İpek Çiçek, Bilgenur Köktaş, Gülca Uğur, Burak Altınışık, Sürullah Polat, Hatice Nur Aydoğmuş, Özge ve Samet İlgin, Ezgi Koçyiğit, Sümeyye Kızılaslan, Merve Nur Şeker, Sevcen Uçak, Şeyda Aydoğmuş - Malatya / Hasan Alper Güneş - Ordu / Arda Mert Tarkan - Tokat / Furkan Gülpolat

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