



KONYA
TROPİKAL
KELEBEK
BAHÇESİ





**KONYA
TROPİKAL
KELEBEK
BAHÇESİ**





Benim adım Kelebek

ve Böcekler sınıfında yer alıyorum.
Her böcek gibi üç çift bacağım var.
Sence benim kaç ayağım var?



İPUCU:

Böceklerin üç çift
yani altı adet bacağı vardır.

• DİKKAT:

Bazı kelebek türlerinin
ön çift ayakları kısalarak
ağız parçalarını temizlemek için
özelleştirilmiştir.

- Bu aktivite ile çocuklar böcekleri diğer canlılardan ayırmayı ve kelebeklerin de böcek olduğunu öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinin bahçe bölümünü dolaşırken gördüğünüz çiçekler üzerindeki kelebekleri tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz kelebeklerin kaç ayakları olduğunu hatırlamaya çalışın.
- Çocuğunuzla birlikte hatırladığınız ayak sayılarını bir kağıda not edin.
- Aşağıdaki kelebğimizin ayaklarını birlikte boyayarak kaç ayağı olduğunu sayın.
- Aktivite sonunda kelebeklerin böcek olduğunu ve üç çift yani altı adet ayağı olduğunu çocuğunuzla birlikte tekrarlayın.



ayaklarımı
boya! 😊



“

Merhaba!

Kanatlarım oluştu ve artık uçabiliyorum ama karnım çok acıktı. Sence karnımı aşağıdaki yemeklerden hangisi ile doyurabilirim?

”



İPUCU:

Kelebeklerin ağızlarında dişleri yoktur. Onun yerine emici özellikte pipet benzeri ağız yapısı bulunur.



- Bu aktivite ile çocuklar kelebeklerin ne ile beslendiğini öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinin bahçe bölümünü dolaşırken gördüğünüz çiçekler üzerindeki kelebeklerle birlikte tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz kelebeklerin çiçek üzerinde ne yaptığını hatırlamaya çalışın.
- Çiçek üzerine konan kelebeğin hortum benzeri ağız yapısıyla çiçeğin tatlı suyu nektarla beslendiğini hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte bu davranışı tekrar konuşun ve kelebekleri anlamak için kendinize ılık suya bir adet kesme şeker atarak tatlı su hazırlayıp tadına bakın.
- Yukarıdaki resimlerden kelebeğimizin beslenmesi için en uygun bulduğunuz besini işaretleyin.
- Aktivite sonunda kelebeklerin ağızlarında dişleri olmadığını ve çiçeğin tatlı suyu nektarla beslendiğini çocuğunuzla birlikte tekrar edin.

Çok renkli ve güzel dört adet kanadım var.
Tadını çok sevdiğim çiçeğim de biraz ileride beni bekliyor.
Sence ona ulaşmak için kanatlarımı kullanabilir miyim?



İPUCU:

Böcekler besinlerine ulaşmak, avcılarından kaçmak ve eşleriyle buluşmak için bacak veya kanat gibi vücut parçalarıyla sürekli olarak seyahat ederler.

- Bu aktivite ile çocuklar keleklerin nasıl ve ne için hareket ettiklerini öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinin bahçe bölümünde dolaşırken gördüğünüz havada dolaşan kelekleri tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz keleklerin havada nasıl dolaştıklarını hatırlamaya çalışın.
- Havada dolaşan keleğin kapanıp açılan kanatlarını hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte bu davranışı tekrar konuşun ve basit malzemele kullanarak kendi keleğinizi yapın.
- Pratik kelek yapımı için kutularımızdaki bilgileri inceleyerek uygulayın.
- Aktivite sonunda keleklerin besinlerine ulaşmak, avcılarından kaçmak ve eşleriyle buluşmak için kanatları yardımıyla uçtuklarını çocuğunuzla birlikte tekrar edin.

Kelebek yapımı için malzemeler

- Tuvalet kağıdı rulosu
- Bir adet kündan
- Yapıştırıcı
- Renkli karton



Yapılışı:

Renkli kartondan kelek kanatlarını kesin. Yine renkli kartonları kullanarak kanatları süsleyin. Tuvalet kağıdı rulosunu renkli kartonla kaplayın. Üst kısmına iki adet göz çizin ve kündanı ortadan ikiye bölerek gözlerin üzerine yapıştırın. Son olarak kartondan kesip süslediğiniz kelek kanatlarını da rulonun arka kısmına ekleyerek keleğinizi tamamlayın. Artık kalemlik olarak da kullanabileceğiniz keleğinizi hazır.





Ben de aynı sizin gibi bebek,
genç ve yaşlı oluyorum.
Peki, benim yaşam döngümü
gizebilir misin?



İPUCU:

Kelebekler de diğer böceklerde olduğu
gibi yumurtayla çoğalırlar ve yaşam
döngüleri yumurta-tırtıl-pupa-ergin
olmak üzere dört evreden oluşur.



- Bu aktivite ile çocuklar keleklerin nasıl çoğaldığını öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinin bahçe bölümünü dolaşırken gördüğünüz pupa dolaplarımızı ve kelebeğin doğuşu ile ilgili yazılarımızı tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz pupa ve yeni erginleşen kelekleri hatırlamaya çalışın.
- Yumurta-tırtıl-pupa ve ergin keleklerin oluşumunu hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte keleklerin yaşam döngülerini tekrar konuşun ve sonraki sayfadaki kart oyunumuzu oynayarak bilgilerinizi pekiştirin.
- Oyunumuzu oynamak için kutularımızdaki bilgileri inceleyerek uygulayın.
- Aktivite sonunda keleklerin nasıl dünyaya geldiğini ve hangi evreleri geçirdiğini çocuğunuzla birlikte tekrar edin.

TIRTIL
(Larva)



YUMURTA



PUPA



KELEBEK



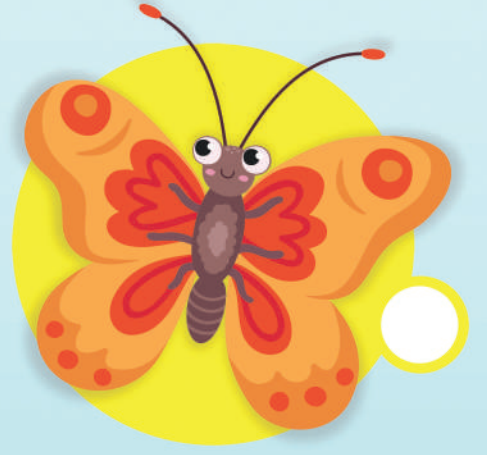
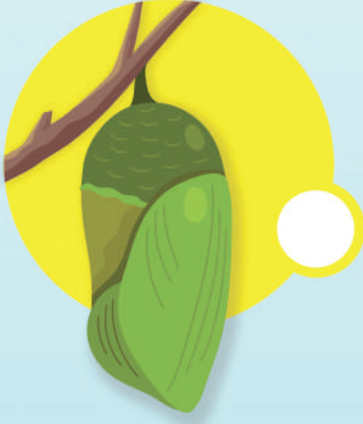
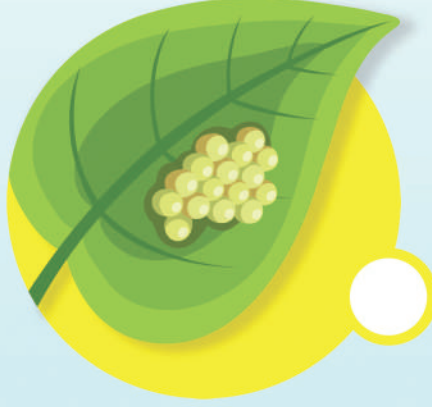
İsimleri doğru resimlerle eşleştirir misiniz?

• YUMURTA

• KELEBEK

• TİRTİL

• PUPA





“

Merhaba! Benim adım Uğur böceği.
Benim ailem böcekler sınıfının
kırkanatlılar takımında yer alıyor.
Peki, benim diğer takım arkadaşlarımı
bulabilir misin?

”



İPUCU:

Kırkanatlar takımı böceklerin en
kalabalık takımıdır. Bu takımda yer
alan tüm böceklerin üst kanatları
sertleşerek alt kanatları korur.



- Bu aktivite ile çocuklar kelebek dışında kalan diğer böcek takımlarından birisi olarak kırkanatlıları öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinde böcek köyü bölümünde dolaşırken gezdiğiniz *Coleoptera* (Kırkanatlılar) yumurtasını ve içerisinde gördüğünüz canlıları tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz böceklerin şekillerini ve kanat yapılarını hatırlamaya çalışın.
- Üst kanatlarının renkli desenlerini ve vücut uzantılarını hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte kırkanatlı canlıların görünüşlerini tekrar konuşun ve basit malzemeler kullanarak kendi kırkanatlı uğurböceğinizi yapın.
- Aktivite sonunda böceklerin en kalabalık takımı olan kırkanatlıların vücut şekillerini ve kanat yapılarını çocuğunuzla birlikte tekrar edin.



Kendi Uğur Böceği yaşam döngünüzü yapın

Uğur böceği yaşamı için malzemeler

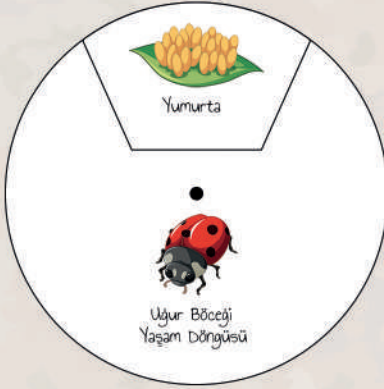
- Uğur böceği yaşam döngüsü oyun çıktısı (ek sayfa)
- Bir adet raptiye
- Bir adet raptiye ucuna geçirilecek sünger

“

BİLGİ:

Uğur böcekleri de aynı kelebekler gibi yumurt-larva-pupa ve ergin yaşam döngüsüne sahiptir.

”



Yapılışı: At sayfada yer alan Uğur Böceği yaşam döngüsü oyun şeklini elinize alın. Daha sonra her iki şekilde daireyi takip ederek kesin. Sonrasında kesik çizgili bölmei keserek çıkartın ve "Uğur Böceği Yaşam Döngüsü" üstte kalacak şekilde daire şeklinde kesilmiş iki kağıdı üst üste getirerek uğur böceği resminin üzerindeki siyah noktadan raptiyeyi geçirin. Sonrasında raptiyenin sivri ucunun batmaması için sünger parçasından yardım alın.

bunu biliyor muydun?

Uğur Böcekleri, ekinlere zarar veren minik yaprak bitlerini yakalayıp karınlarını doyururlar. Çiftçiler uğur böceklerinin bu özelliğini çok sever ve tarlalarına uğur böceklerini bırakırlar. Uğur böcekleri de ekinleri zararlı böceklerden korur. Bu doğa dostu koruma yöntemine "Biyolojik Mücadele" denir.



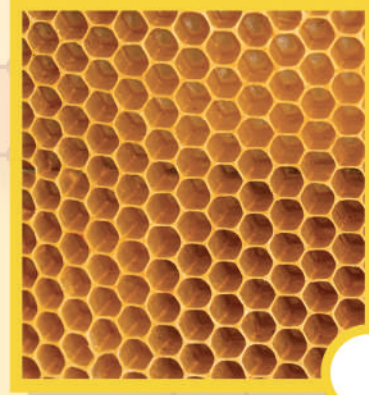


“

Merhaba! Ben Arı.

Karıncalarla birlikte böcekler sınıfının zar kanatlılar takımında yer alıyorum. Biz kalabalık bir aileyiz ve kendi yaptığımız evlerde yaşarız. Benim evimi bulup işaretleyebilir misin?

”



- Bu aktiviteyle çocuklar kelebek dışında kalan diğer böcek takımlarından **zar kanatlıları** öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinde böcek köyü bölümünde dolaşırken gördüğünüz **Hymenoptera (Zar Kanatlılar)** yumurtasını ve içerisinde gördüğünüz canlıları tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz böceklerin şekillerini ve kanat yapılarını hatırlamaya çalışın.
- Böceklerimizin şeklini ve yuva yapılarını hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte zar kanatlı canlıların görünüşlerini tekrar konuşun ve basit malzemeler kullanarak kendi arılarınızı ve arı yuvarınızı yapın.
- Pratik arı ve arı yuvası yapımı için kutularımızdaki bilgileri inceleyerek uygulayın.
- Aktivite sonunda böceklerin bitkilerin çoğalmasında sağlayan arıların vücut şekillerini ve yuva yapılarını çocuğunuzla birlikte tekrar edin.

Kendi arılarınızı ve arı yuvanızı yapın

Arı ve Arı yuvası için malzemeler:

- Küçük sarı toplar veya oyuncak kutusu
- Siyah tel (şönül)
- Tuvalet kağıdı rulosu
- Yapıştırıcı
- Tükenmez kalem
- İp
- Sarı boya

“

BİLGİ:

Arılar, altıgen şeklinde birbirine yapışık bölmelerden oluşan kovan adı verilen yuvalarda yaşarlar.

”

1



3



2



4



5



6



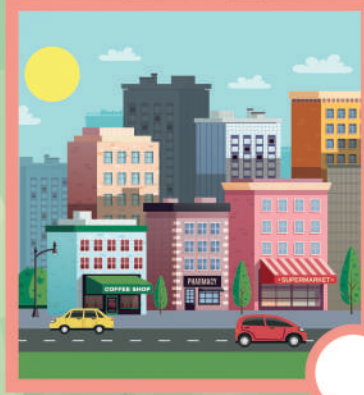
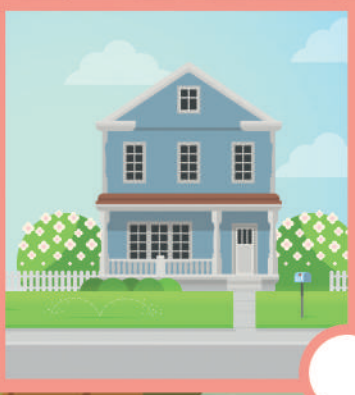
“

Yapılışı:

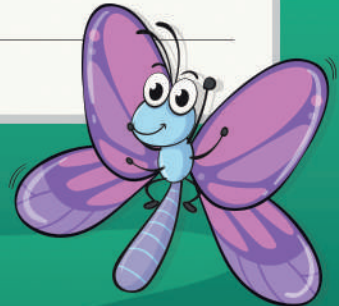
Yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi öncelikle tuvalet kağıdı rulosunu altıgen şekilde bikün ve küçük daireler kesin. Sonra kestığınız parçaları yukarıdaki gibi birleştirerek yapıştırıp sarıya boyayın. Arı yuvanız hazır! Arı yapımı içinse sarı toplar üzerine siyah tel şeritleri sarın. Antenleri yapın. Göz, burun ve ağzını çizip. İple bağlayarak yuvaya yerleştirin. Duvarınızda uçan arılar ve yuvarınız hazır! :)

”

Merhaba!
Benim adım **Yusufçuk**.
Ben böcekler sınıfının Odonata takımında yer alıyorum.
Peki, nerede yaşadığımı biliyor musun?



- Bu aktiviteyle çocuklar kelebek dışında kalan diğer böcek takımlarından **Yusufçukları** öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinde böcek köyü bölümünde dolaşırken gördüğünüz **Odonata (Yusufçuklar)** yumurtasını ve içerisinde gördüğünüz canlıları tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz böceklerin şekillerini ve kanat yapılarını hatırlamaya çalışın.
- Böceklerimizin şeklini ve yaşadıkları ortamı hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte yusufçukların görünümlerini tekrar konuşun ve basit malzemeler kullanarak kendi yusufçüğünüzü yapın.
- Pratik yusufçuk yapımı için kutularımızdaki bilgileri inceleyerek uygulayın.
- Aktivite sonunda oldukça iyi uçucu olan yusufçukların vücut şekillerini ve yaşam alanlarını çocuğunuzla birlikte tekrar edin.



Kendi Yusufçuğunuzu yapın

Yusufçuk yapımı için malzemeler:

- Mavi tel (şönül)
- Makas
- Yapıştırıcı
- Oyuncak gözler
- Dikdörtgen kesilmiş tül

“

BİLGİ:

Yusufçuklar gelişmiş dört adet kanada sahiptirler. Abdomen denilen karın kısımları diğer vücut bölümlerine göre çok daha uzundur.

”



1



2



5



3



6



4

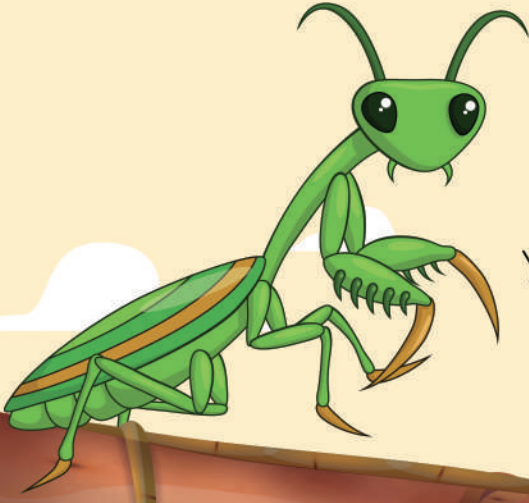


“

Yapılışı:

Yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi öncelikle tülü ikiye katlayarak dört adet kanat olacak şekilde kesin. Mavi teli ikiye katlayarak dolayın ve tülü baş bölgesine yakın olacak şekilde telin arasına yerleştirin. Son olarak gözleri kanada yakın baş kısmına yerleştirip yusufçuğunuzu tamamlayın. :)

”



Merhaba!

Benim adım **Peygamber Devesi**.

Ben böcekler sınıfının Mantodea takımında yer alıyorum. Sence karnımı aşağıdaki yemeklerden hangisiyle doyurabilirim?

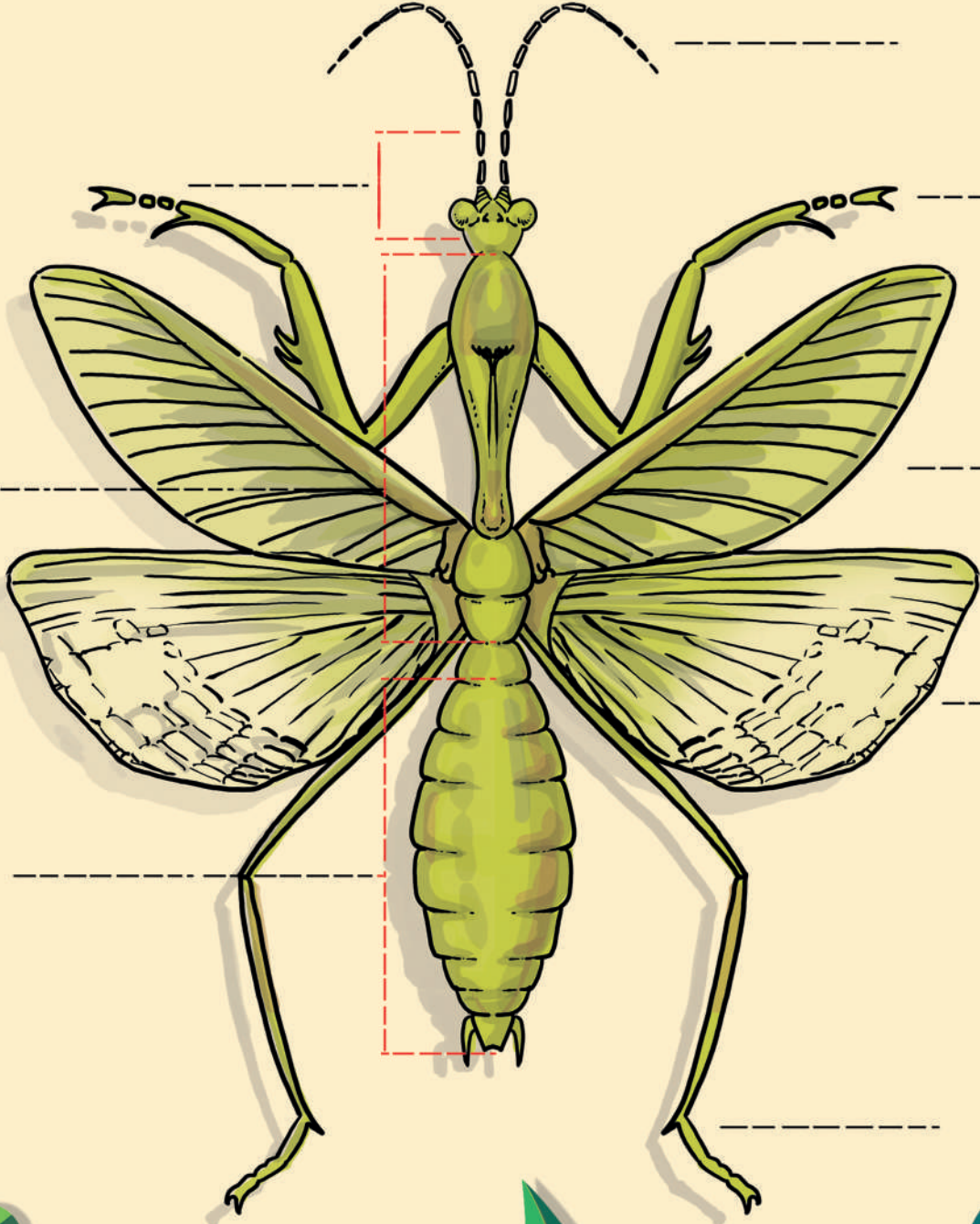


- Bu aktiviteyle çocuklar kelebek dışında kalan diğer böcek takımlarından **Peygamber Develerini** öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinde böcek köyü bölümünde dolaşırken gördüğünüz **Mantodea (peygamber devesi)** yumurtasını ve içerisinde gördüğünüz canlıları tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz böceklerin şekillerini hatırlamaya çalışın.
- Böceklerimizin şeklini ve ne ile beslendiğini hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte Peygamber Develerinin görünüşlerini tekrar konuşun ve yan sayfadaki Peygamber devesinin vücut bölümlerini resmin üzerindeki kutucuklardan yardım alarak aşleştirin.
- Aktivite sonunda Peygamber develerinin vücut şekillerini ve ne ile beslendiğini çocuğunuzla birlikte tekrar edin.

PEYGAMBER DEVESİ

VÜCUT BÖLÜMLERİNİ TANIMA

- BAŞ
- GÖVDE
- KARIN
- ANTEN
- ÜST KANAT
- ÖN AYAK
- ARKA AYAK
- UÇMA KANADI





Merhaba!
Ben böcekler sınıfının Phasmida takımında yer alıyorum. Bana **yaprak böceği** derler. Bu ismi üzerinde yaşadığım yapraklara benzediğim için aldım.

Ben de Yaprak böceği gibi Phasmida takımında yer alıyorum. Dala benzediğim için **Dal böceği** derler bana.



- Bu aktiviteyle çocuklar kelebek dışında kalan diğer böcek takımlarından biri olan dal ve yaprak böceklerini öğrenir.
- Aktivite için ilk olarak çocuğunuz ile birlikte Konya Tropikal Kelebek Bahçesinde böcek köyü bölümünde dolaşırken gördüğünüz **Phasmida (dal ve yaprak böcekleri)** yumurtasını ve içerisinde gördüğünüz canlıları tekrar gözünüzün önüne getirin.
- Gördüğünüz böceklerin şekillerini hatırlamaya çalışın.
- Saklanan böceklerimizi hatırladınız mı?
- Çocuğunuzla birlikte değnek çekirgelerinin görünüşlerini tekrar konuşun ve yan sayfada saklanan dal ve yaprak böceklerimizi bulun.
- Aktivite sonunda Dal ve Yaprak böceklerinin vücut şekillerini ve renklerini çocuğunuzla birlikte tekrar edin.

SAKLANAN BÖCEKLERİMİZİ BULUN :)



**AŞAĞIDAKİ
BÖCEĞİ
BULUN :)**





Bilet fiyatları, giriş saati bilgisi ve konum bilgisi için
web sitemizi ziyaret etmeyi unutmayın.

0332 211 11 20

www.konyatropikalkelebekbahcesi.com



@konyatkb

