



Familieforscht

YARASALARIN UZUN GECESİ

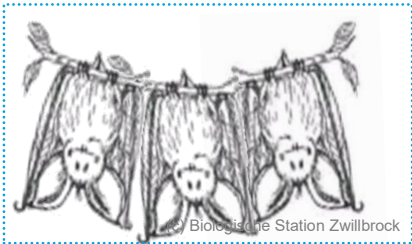
Hiç yarasa gördün mü?

Bu o kadar kolay değil, çünkü bu yetenekli uçuş uzmanları sadece alacakaranlıkta aktif olup geceleri sessizce böcek avlarlar. Öte yandan günü saklandıkları yerde uyuyarak geçirirler. Yarasalar duvara veya içi boş bir ağaca asılı baş aşağı uyurlar. İlkbaharda, kış uykusuna yatanlar kışlaklarından geri dönerler. Biraz şansla onları akşam gökyüzünde keşfedebilirsin, kendi mahallende bile!

YARASA ARAŞTIRMACISI OLUN!

Aşağıdaki ipuçları size yardımcı olabilir:

- Güneş battığında akşam açık havada gökyüzüne bakın
- Cüce yarasalar hariç, bütün yarasalar **ışıkta korkarlar**. Bu yüzden el fenerlerinizi kapatın! Gözleriniz alacakaranlığa alışır.
- Bir çok böceğin (=Ganimet) olduğu yerde yarasa görme ihtimaliniz daha yüksek.
- Suya yakın yerler, nemli orman kenarları veya çayırlar özellikle **uygun yerler**.
- Yarasalar ayrıca yerleşim yerlerinde, sokak ışıklarının yakınında(cüceyarasalar) ve ahırlarda da avlanırlar.



İpucu: Denemelerinizde genel güvenlik talimatlarına uyun!



Merhaba ben Frida

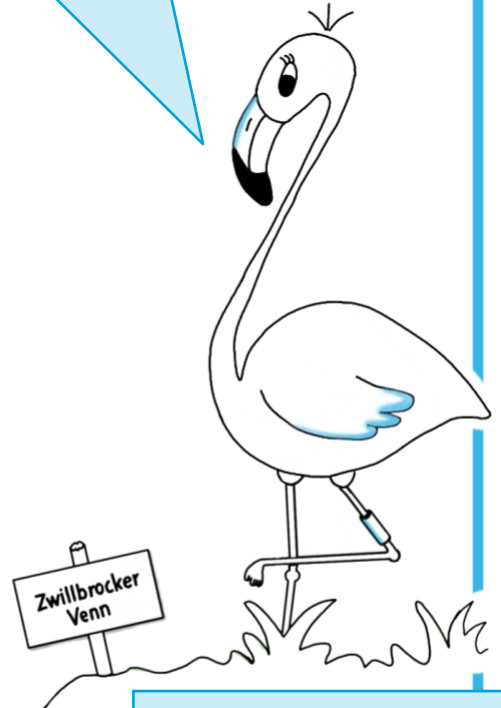
Flamingo!

Beraber araştırmanız güzel.

Bunlar lazım:

- Belki bir el feneri
- Cesaret ve Sabır

İpucu: Az böcek uçtuğu için, yarasalar yağmuru sevmez. Bulutsuz bir akşamı tercih etmelisin!



Sorunuz var mı?
Flamingo Frida'ya yazın:
flamingo-



Familieforscht

YARASANIN VÜCUT YAPISI



Terimleri resimle eşleştirip birleştirin.

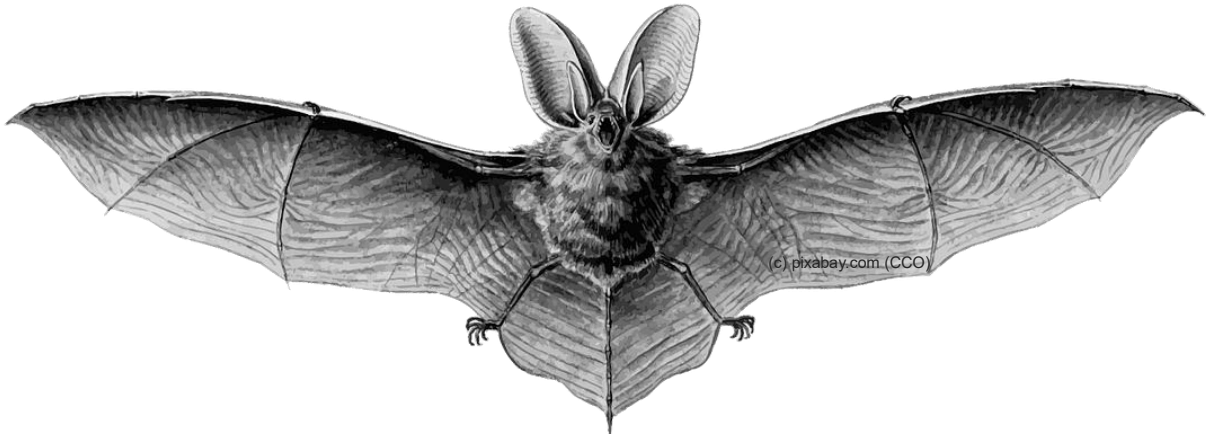
Parmak

Altkol

Üstkol

Kulak

Kulakkapağı



Ayak

Pençe

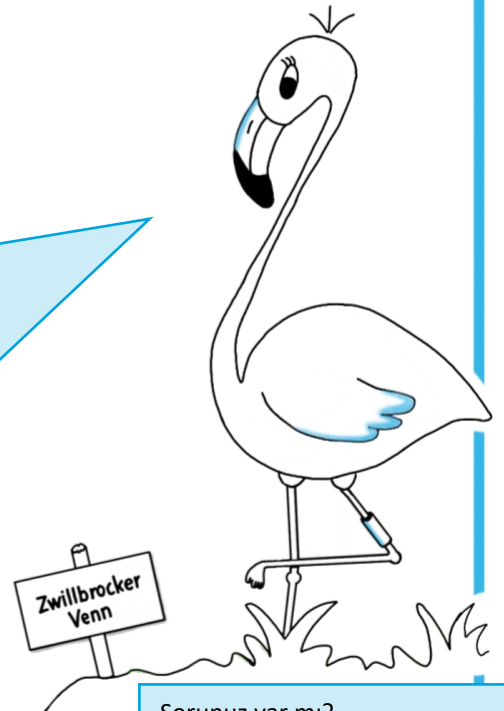
Kuyruk

Uçuşderisi(kanat)

Yarasalar heyecan verici hayvanlar! Onlar...

- ... Uçuşderisine sahip ve aktif uçabilen tek memeliler
- ... geceleri avlanır ve böcek yerler
- ... çıkardıkları seslerle yönlerini bulurlar. Ses tonları (ultrason) o kadar yüksek ki insanlar onları hiç veya zar zor duyabilir. Her tür kendine has ses tonu (frekansı) yayar.

İpucu: Dedektörler bu sesleri insanlar için duyulabilir hale getirebilirler.



Sorunuz var mı?
Flamingo Frida'ya yazın:
flamingo-



Familieforscht

Yarasanın Yankı İle Yön Bulması



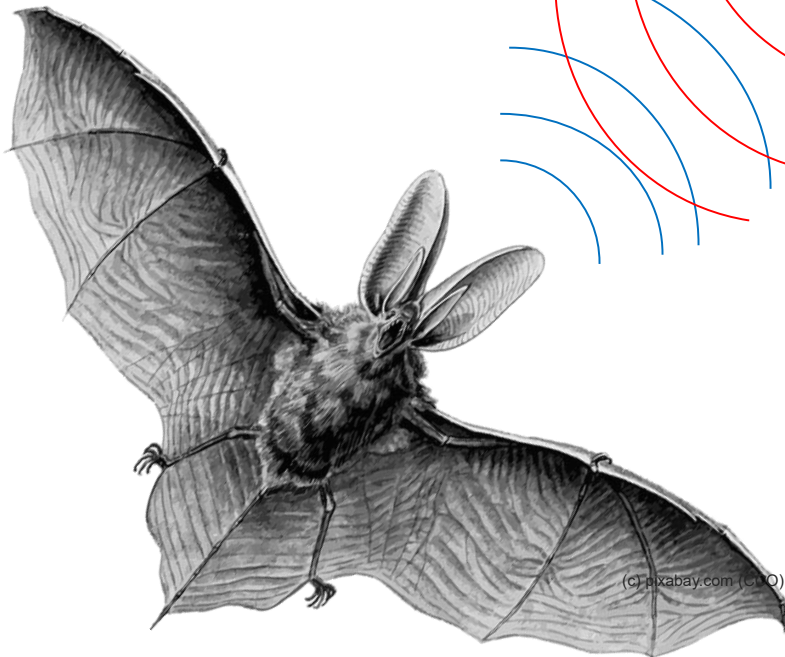
Yarasalar ultrason yayarak yönlerini bulurlar

Yarasalar avlanırken neredeyse sürekli ciğlık atarlar. Ancak ses tonları ultrason aralığında olduğu için, onları duyamıyoruz veya çok az duyabiliriz.

Sesler ses dalgalarını kullanarak oda içinde hareket ederler. Bunlar bir cisme değerse yankılanırlar. Bu yankılar yarasanın kulaklarına çarparsa yarasa çevresini kulakları ile "görebilir".

Yarasalar yönlerini bulmak için, ultrason yüksekliğinde, insan kulağı ile duyulamayan, sesler yollarlar. Birbirleriyle konuştuklarında daha düşük frekanslar kullanırlar. Bu sosyal çağrı denilen iletişimleri siz dahi duyabilirsiniz.

"Batdedektörü" gibi teknik cihazlar yarasa ciğliklerini duyulabilir kılarlar. Bunlar ses dalgalarını "alçaltıyorlar".



(c) pixabay.com (CCO)

Zwillbrocker Venn

Sorunuz var mı?
Flamingo Fridaya yazın:
flamingo-



Yarasalar için ne yapabilirsiniz?



Eğer konu ile ilgileniyorsanız, o zaman internette gezinin. Bilgi ve daha fazlasını burada bulabilirsiniz:

- <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/tiere/saeuetiere/fledermaeuse.htm>
- <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/saeuetiere/fledermaeuse>

Dünya çapında 1000 civarında farklı yarasa türü var.

Bunlardan 25'i Almanya'da yaşıyor. Almanyadaki tüm yarasalar yok olma tehdidi altında oldukları için koruma altındalar.

Yarasaların ihtiyaçları:

- Yaşam alanı olarak değişik manzaralar
- Beslenmek için böcek
- Rahatsız edilmedikleri, donmaya karşı korunaklı kışlaklar ve yazlıklar
- **İpucu:** Evinizi yarasalar için elverişli tasarlayın

✓ Yarasalar için elverişli bir ev için kontrol listesi:

15

LEBEN ANLAND



- Böcek dostu ve tür zengini bir bahçe
- Bahçede sulak alanlar
- Zehirsiz bahçecilik (örneğin Böcek ilacı)
- Çatıya girebilmeleri için açıklıklar
- Tavan arasında eğim ve yarıklarda kuytu yerler
- Alternatif: Yarasa kutuları
- Geceleri evde ve bahçede mümkün olduğunca az ışık kaynağı
- Kediler evde kalıyorlar

6 SAUBERES WASSER UND SANITÄR-EINRICHTUNGEN



3 GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN



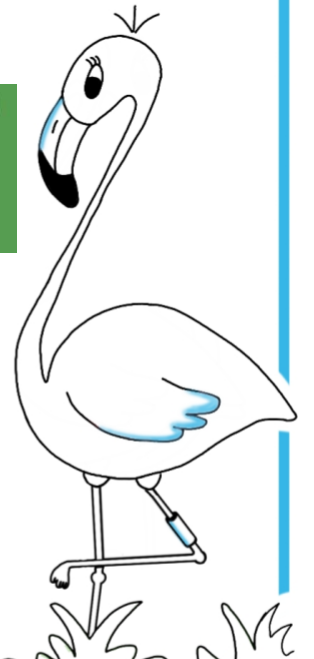
Bununla sadece yarasalara yardım etmiş olmazsın!

Çeşitlilik sunan bir bahçe diğer hayvanlar için de iyidir, örneğin böcekler ve kuşlar için.

İpucu: Vızıltıların, homurtuların, uçuşmaların ve çırpınmaların olduğu yerde sizin de keşfedecek çok şeyiniz olur! Ayrıca zehirsiz bir bahçe sizi ve yeraltı su kaynaklarını korur!

Zwillbrocker Venn

Sorunuz var mı?
Flamingo Fridayya yazın:
flamingo-





Familieforscht



Yarasa maskesi şablonunu kolayca kesebilirsiniz.

İpucu: Şablonu mukavva kartonuna aktarırsan masken daha sağlam olur!

İpucu: Denemelerinizde genel güvenlik talimatlarına uyun!



zwillbrock
Biologische Station
BILDUNGSWERK

Daha fazla bilgi için:

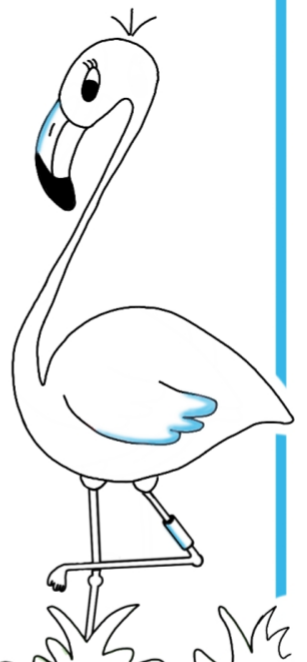
www.bszwillbrock.de/familieforscht/

**Bildungswerk der biologischen
Station Zwillbrock**

E-Mail: info@stiftung-nlw.de

Tel. 02564/906000

Fax: 02564/986029



Sorunuz var mı?
Flamingo Frida'ya yazın:
flamingo-