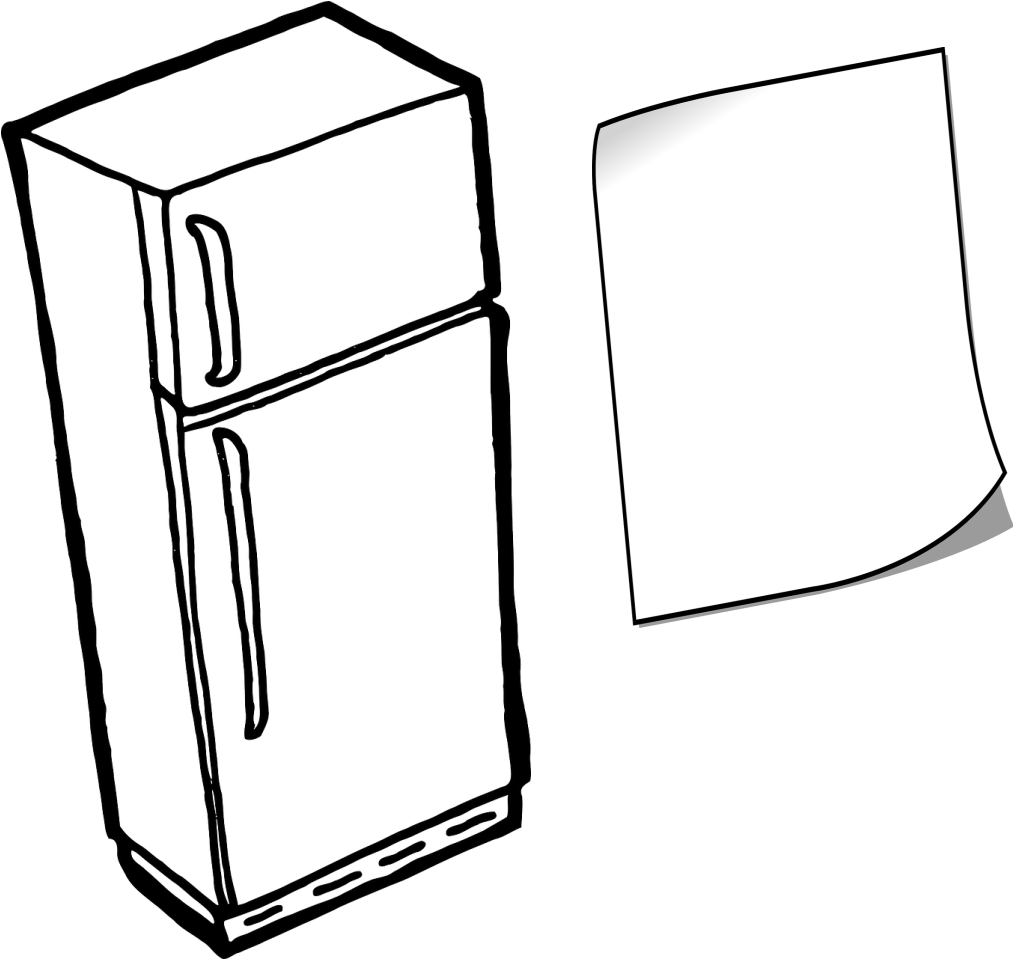


# AÇIK HAVADA KEŞİF

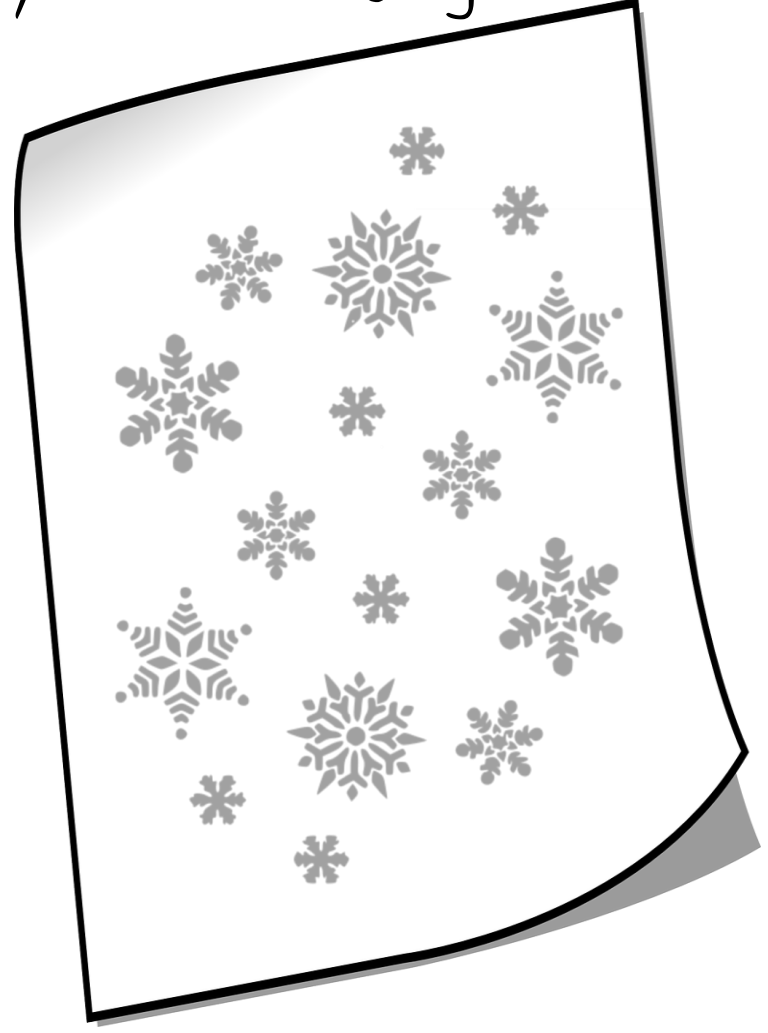
## Kar tanesi yakalamak

Çizilecek kar tanesini nasıl yakalayacağınızı öğrenmek için aşağıdaki adımları izleyin.

**1** Bir adet siyah renkli eliş kağıdını veya siyah renkli kartonu dondurun.



**2** Karlı bir günde donmuş kağıdınızı dışarıda kar taneleri yakalamanız için getirin.



**3** Bir büyüteç veya büyüteç uygulaması kullanarak çeşitli kar tanesi şekillerini gözlemleyin.



**4** Gözlemlerinizi buraya yazın.

Çizim yapan:

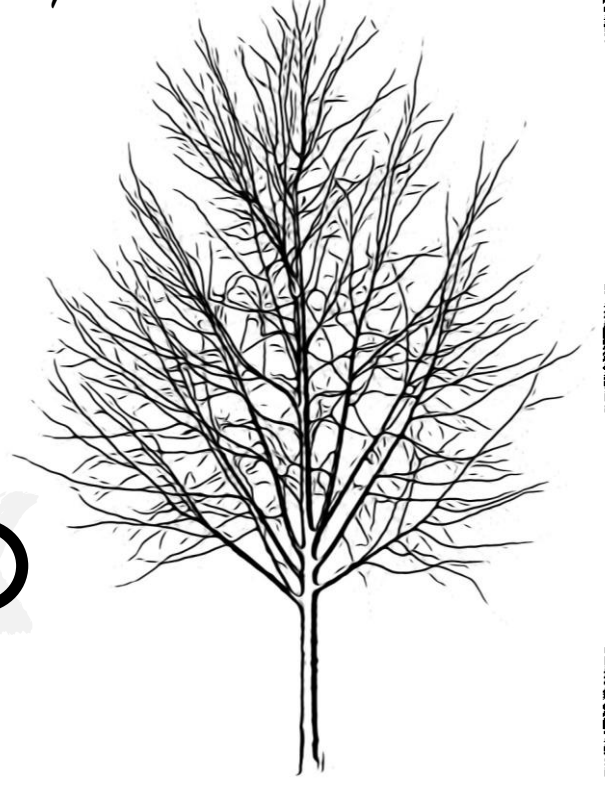
# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Kış Belirtileri

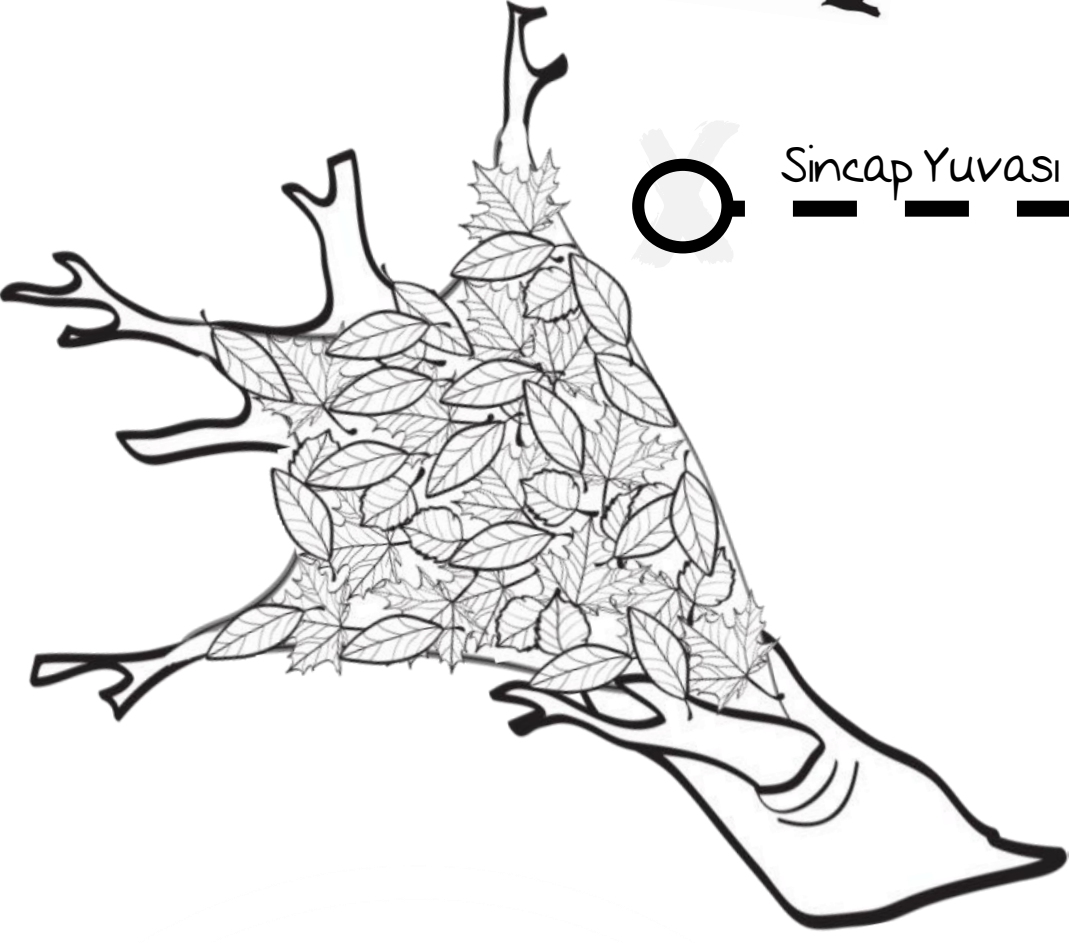
Aşağıdaki kış işaretlerinden herhangi birinin kanıtını bulursanız daireyi işaretleyin



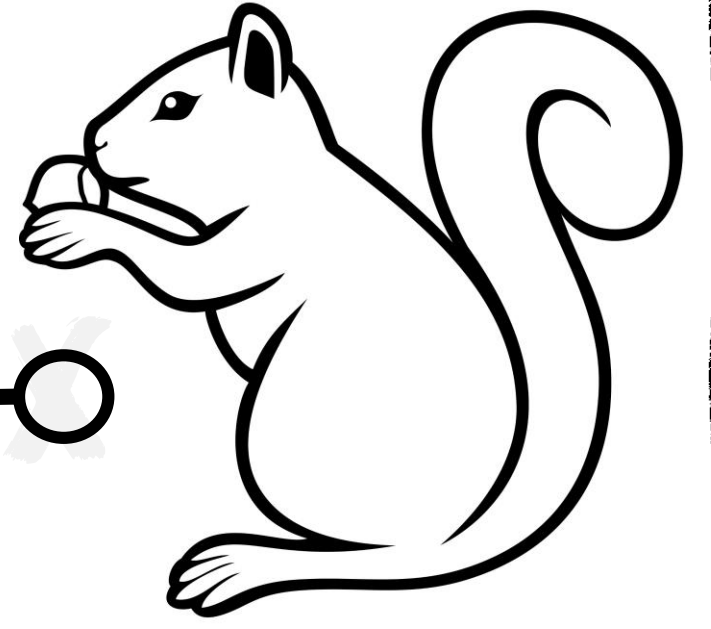
Göç eden kuşlar



Yapraksız ağaçlar



Sincap Yuvası



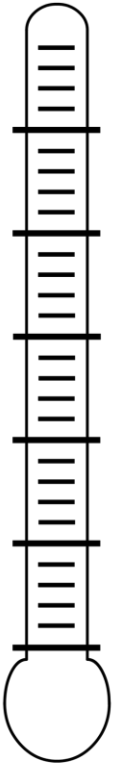
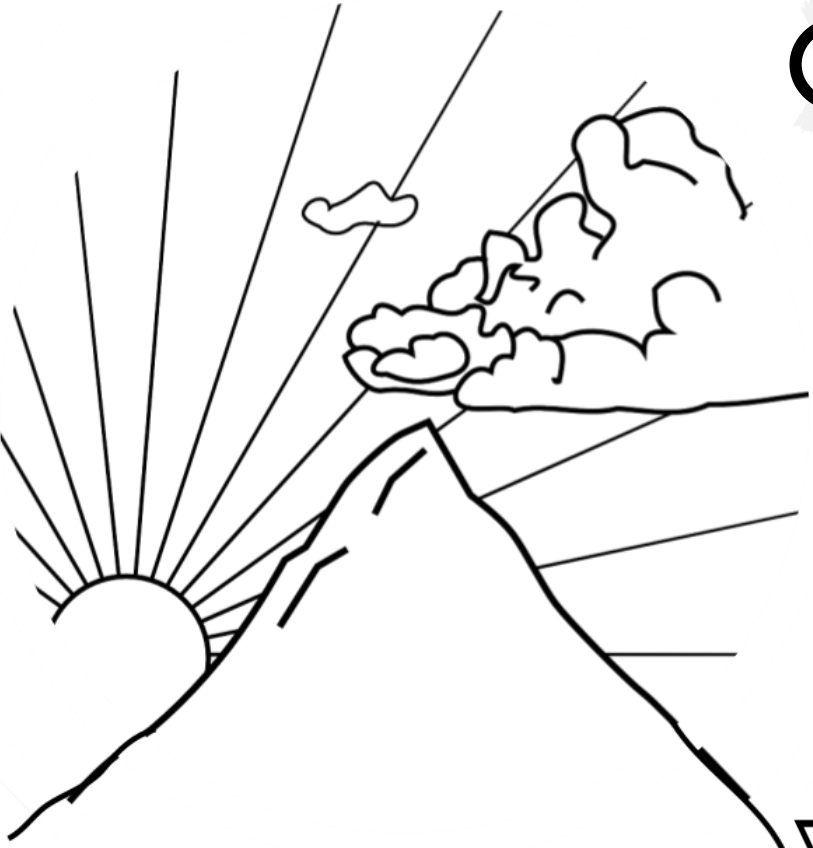
Hayvanların yiyecek toplaması



Günler kısalıyor



Soğuk hava



Araştırmayı yapan:

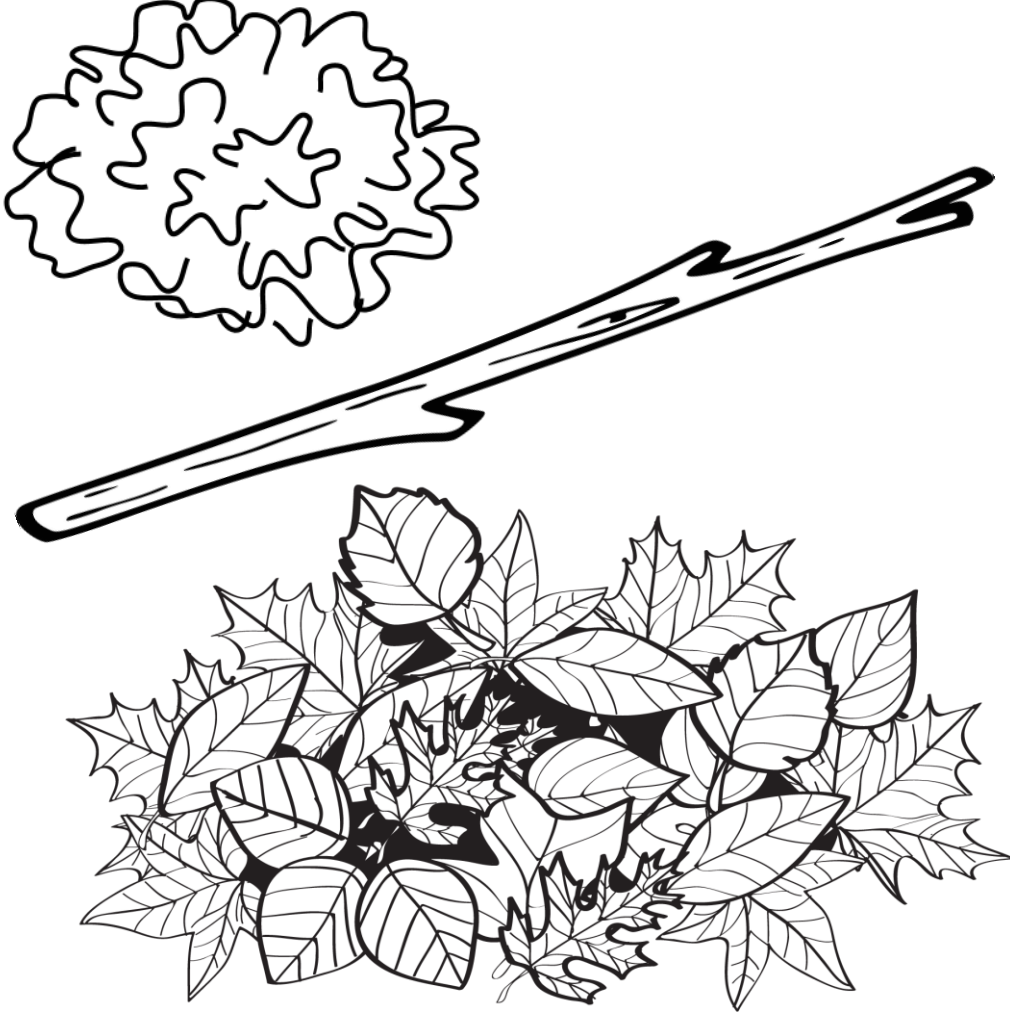


# AÇIK HAVADA KEŞİF

Kendi hazırda bekletme modunuzu oluşturmak için aşağıdaki adımları izleyin.

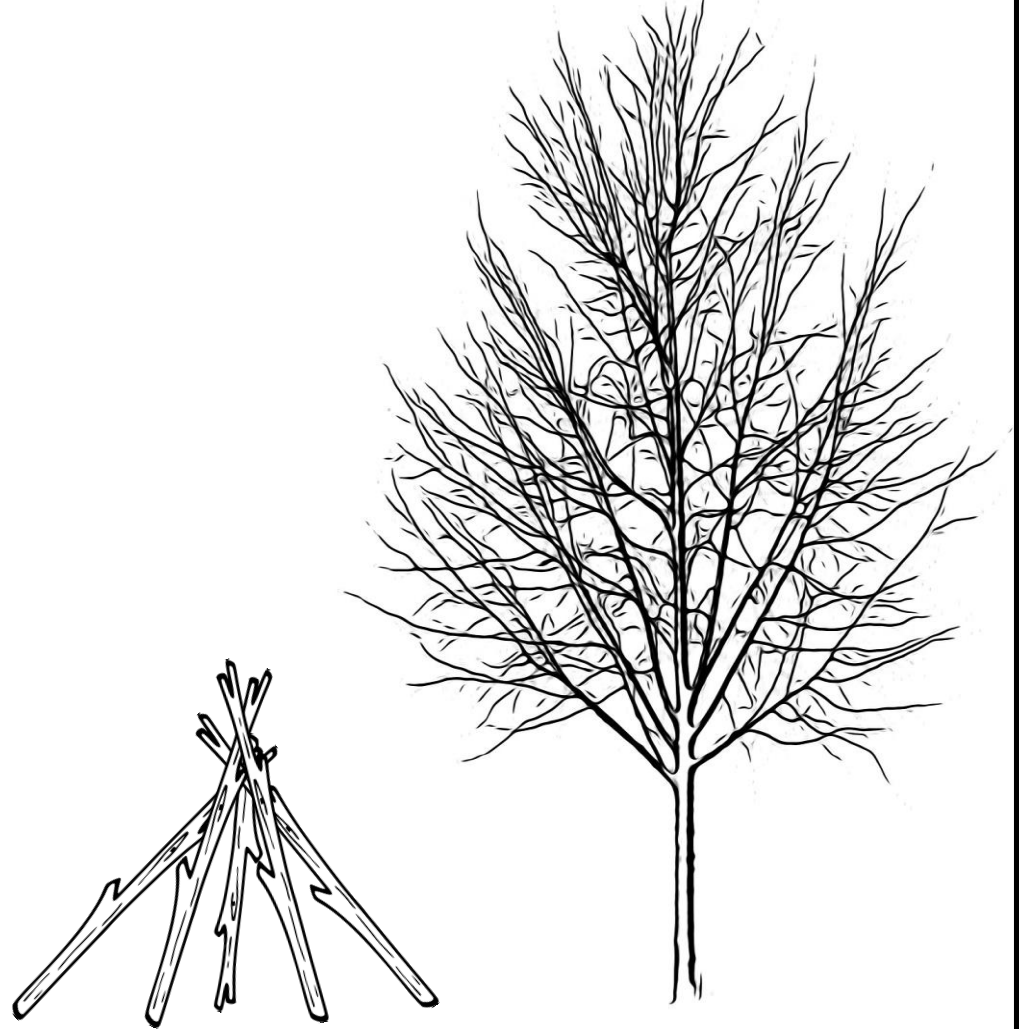
1

Orman zemininde bulunan çubukları, yaprakları, yosunları ve diğer eşyaları toplayın.



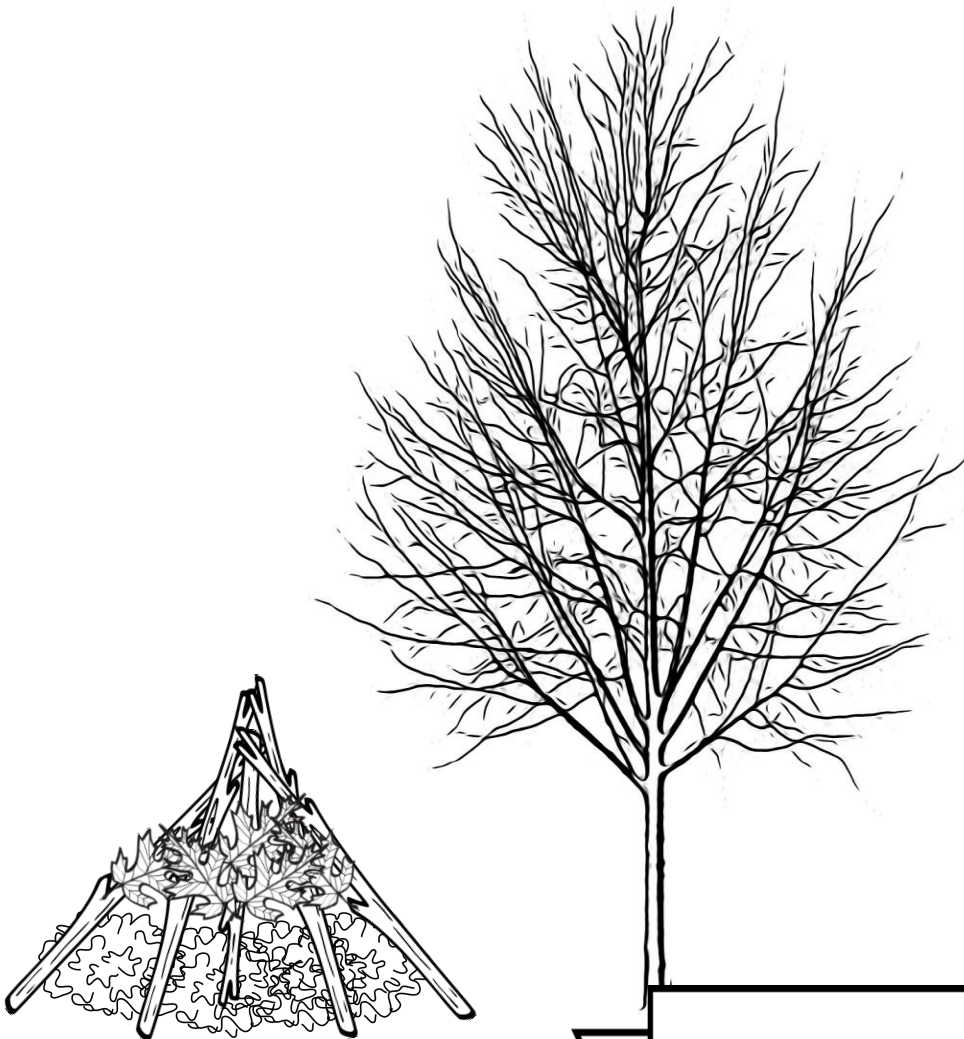
2

Rüzgardan korunma sağlayan bir yer bulun. Çerçeveyi kendi yerinize kurarak başlayın.



3

Herhangi bir deliği doldurmak için yapraklar ve yosun gibi diğer eşyaları ekleyin ve bir kış uykusu için rahat bir yatak sağlayın.



4

Tasarımınızı çizin veya bitmiş fotoğrafınızın resmini buraya yapıştırın.

Tasarım ve Yapımcı:



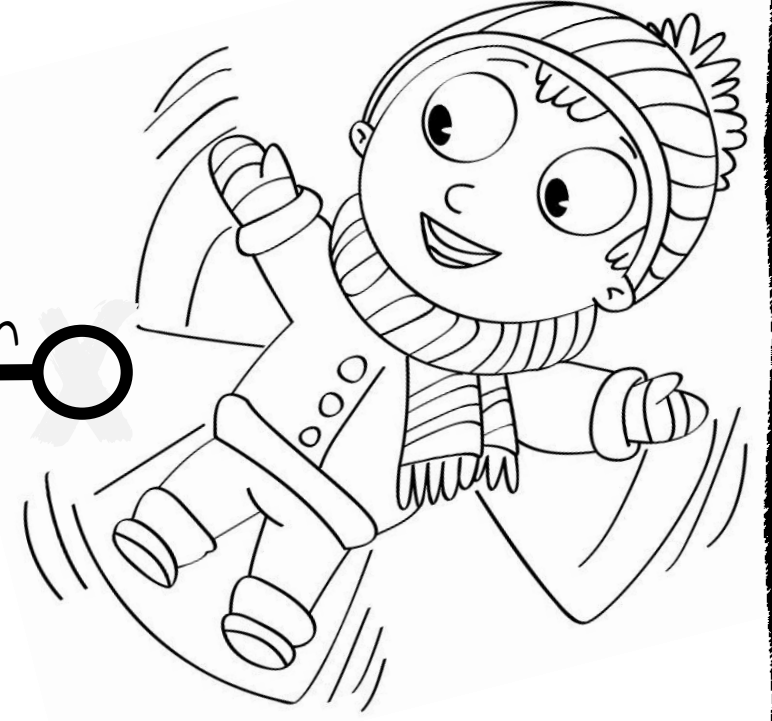
# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Açık Hava

Aşağıdaki açık hava zorluklarından herhangi birini tamamlarsanız her daireyi işaretleyin:



Dilinizle bir kar  
tanesi yakalayın



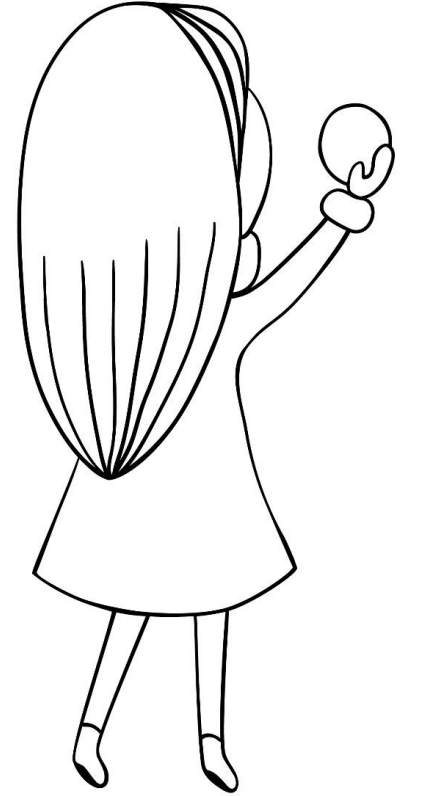
Kar meleği olun



Kardan adam yap



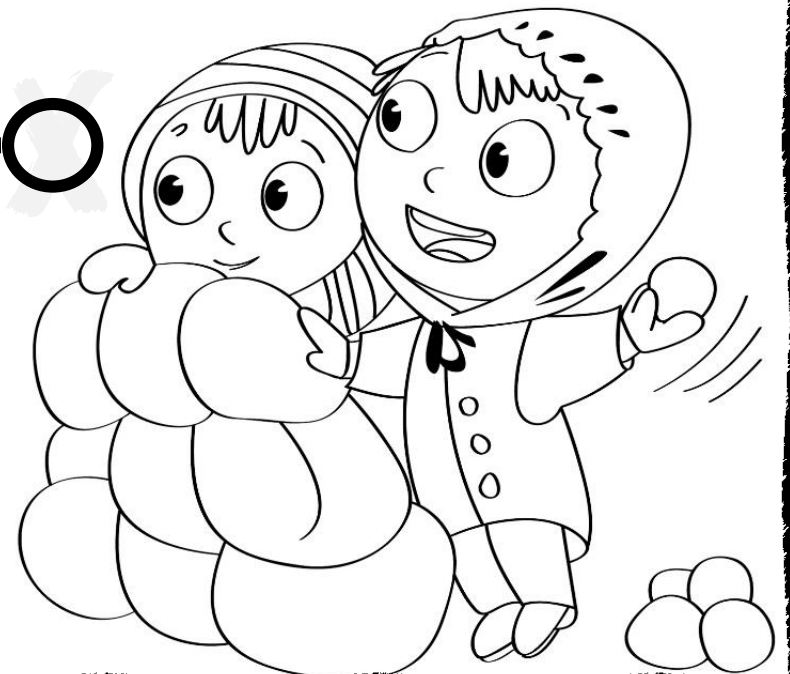
Kartopu fırlat



Kızakla hareket et



Kardan kale inşa et



Araştıran:

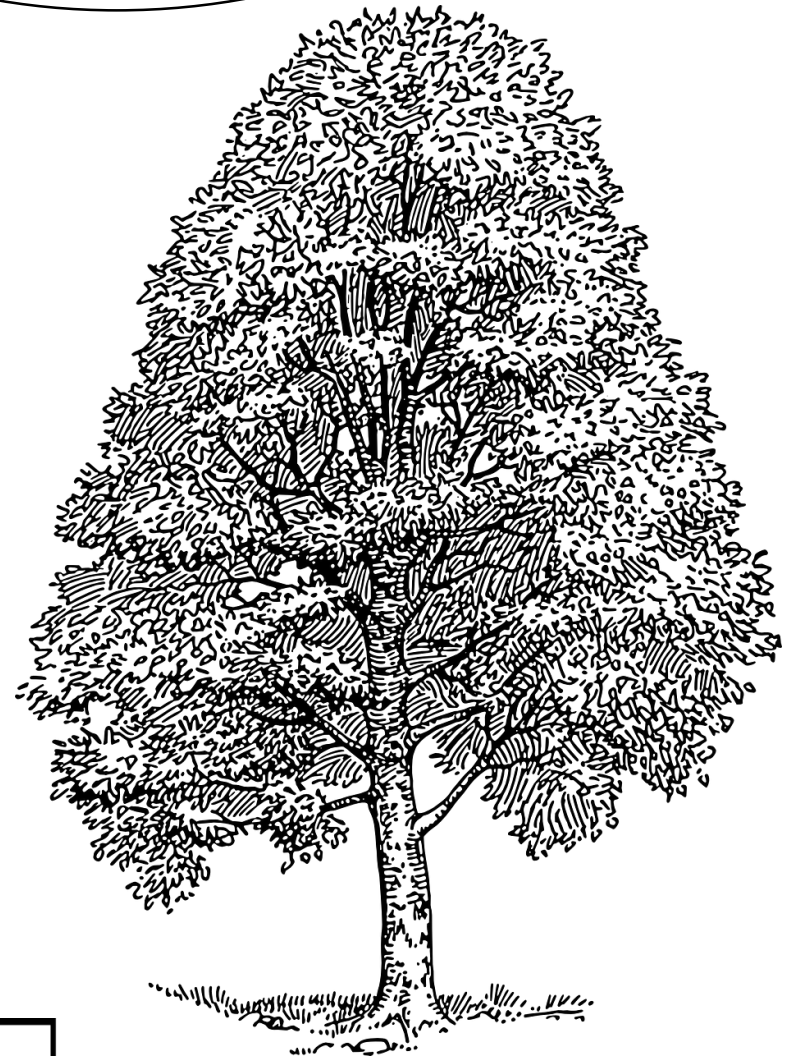
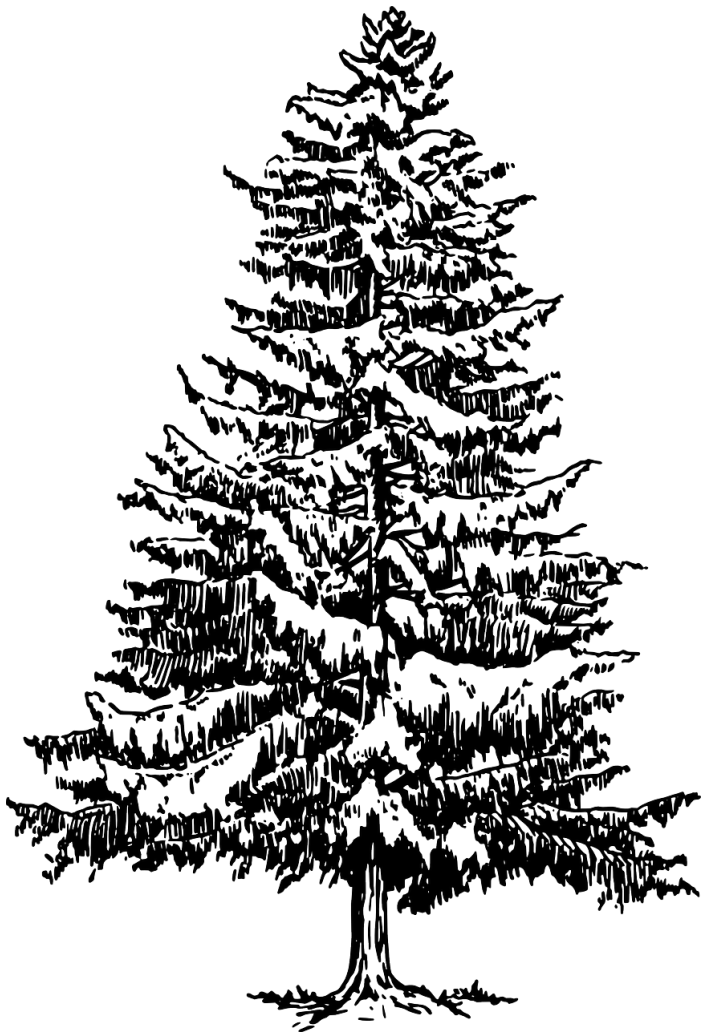
# AÇIK HAVADA KEŞİF

Yaprak döken ve  
Yaprak dökmeyen

Aşağıdaki Venn şemasını doldurarak yaprak dökmeyen ağaçlar ve yaprak döken ağaçlar arasındaki ilişkiyi keşfedin

Yaprak döken

Yaprak dökmeyen



Canlandırın:



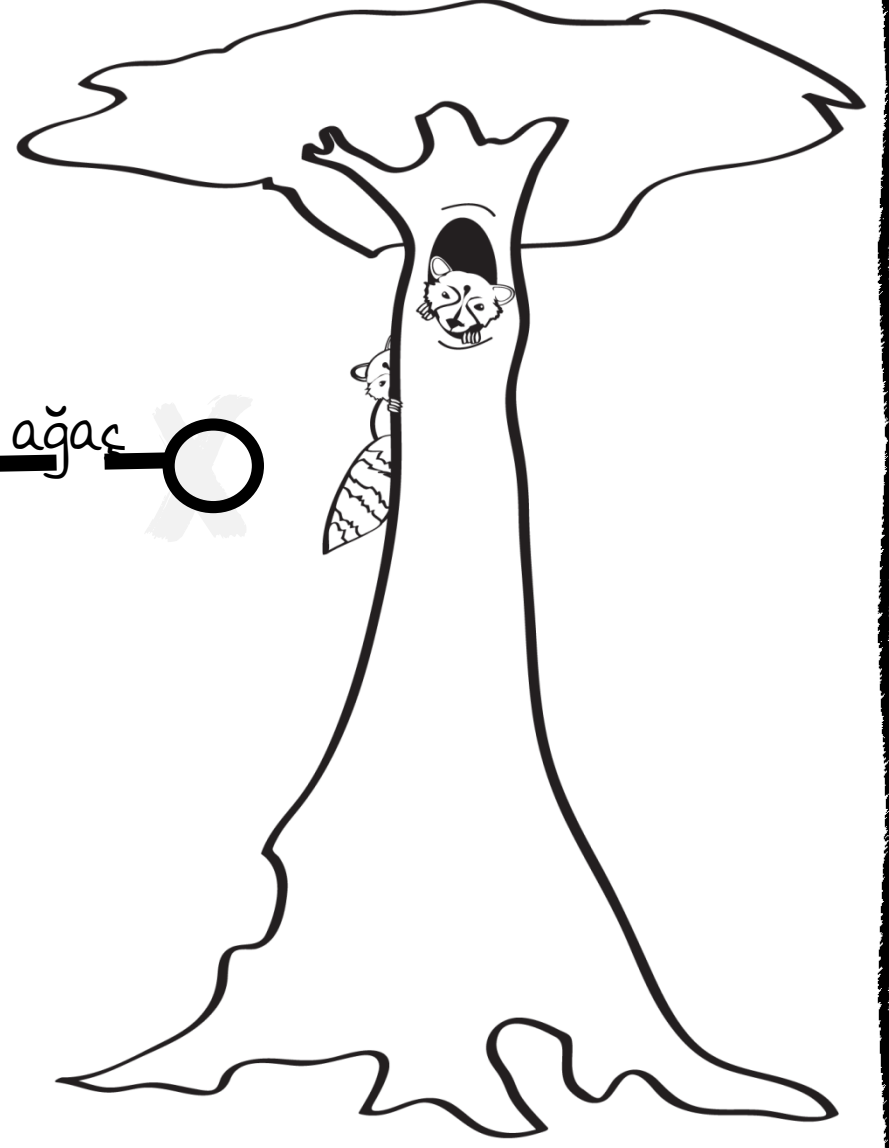
# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Kış uykusu kanıtları

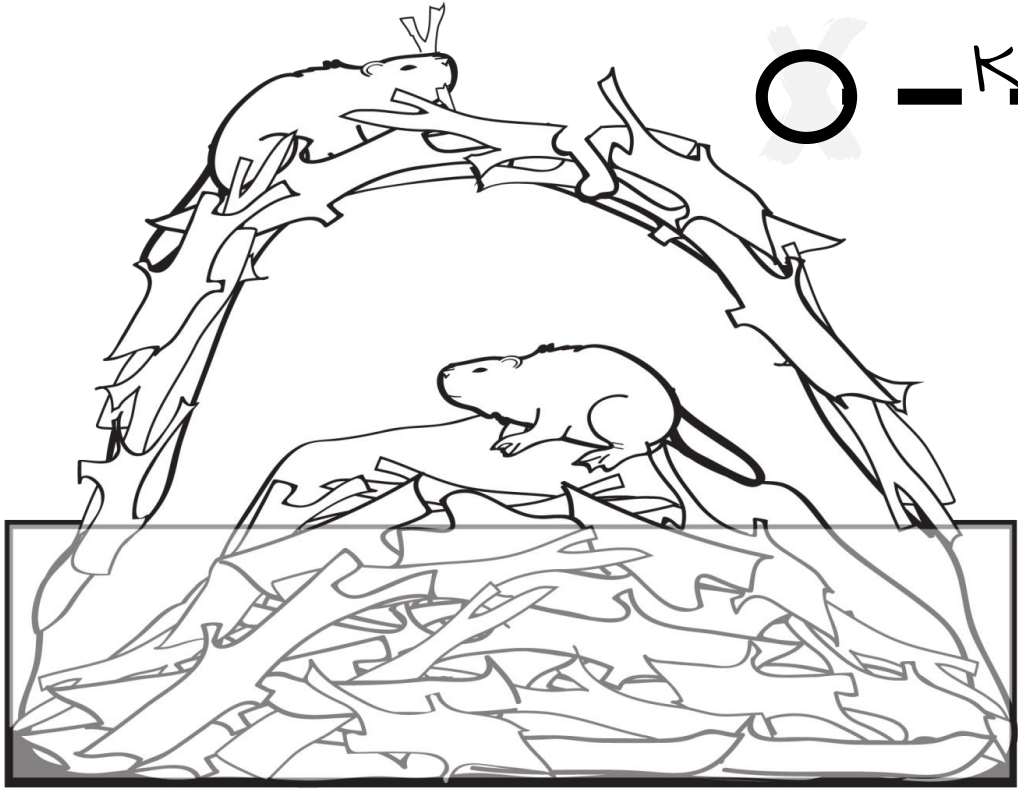
Bir hayvanın kış uykusunda yatmak isteyebileceği aşağıdaki yerlerden herhangi birinin kanıtını bulursanız her daireyi işaretleyin



Mağara

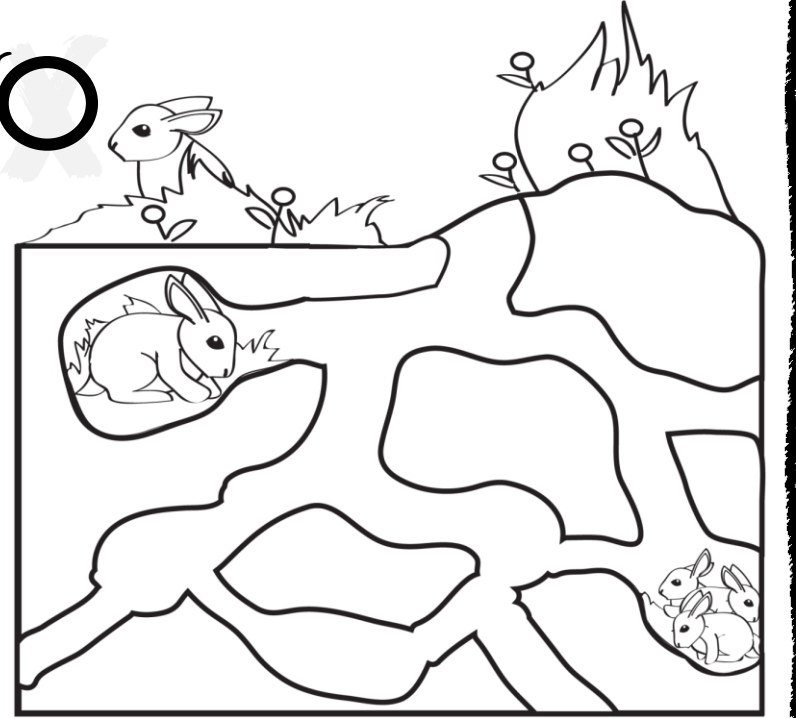


İç boş ağac



Kulübe

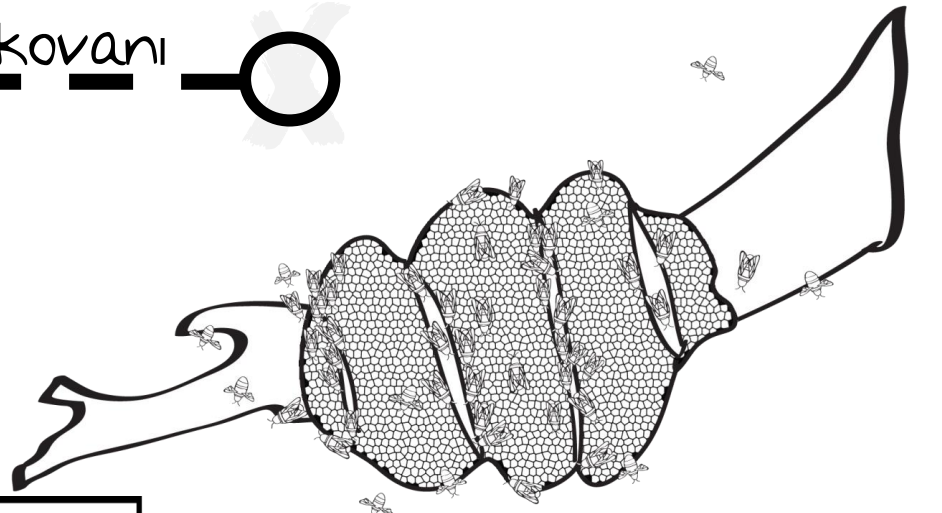
Tavşanın bol olduğu yer



Yuva



Arı kovanı



Araştıran:

# AÇIK HAVADA KEŞİF



Ayak izini  
takip et!

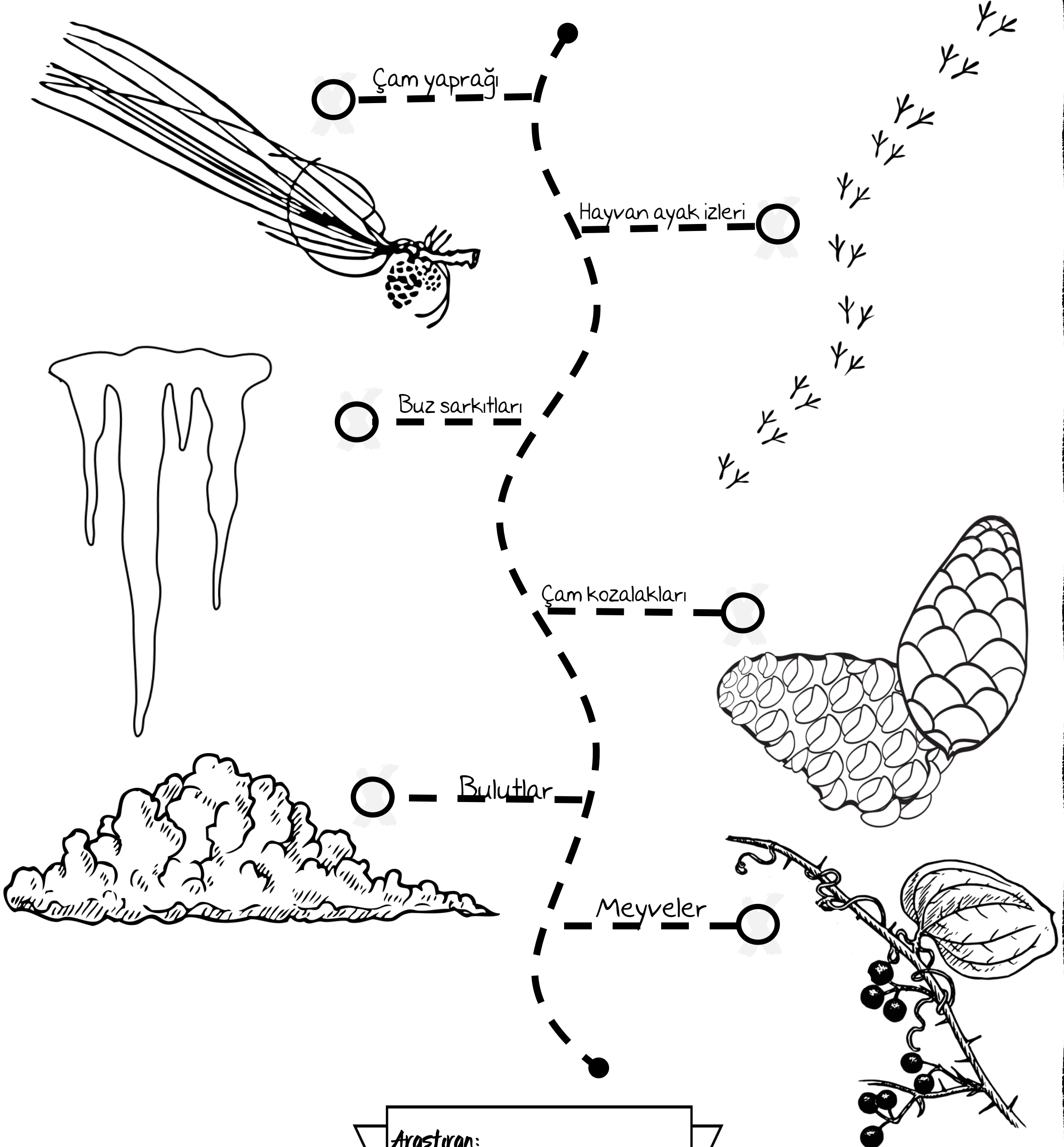
Bir hayvanın ayak izini takip ederek aşağıdaki alanda maceranızın haritasını oluşturun

Canlandırın:

# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Kış Yürüyüşü

Kış yürüyüşünüzde aşağıdaki parçalardan herhangi birinin kanıtını bulursanız her daireyi işaretleyin





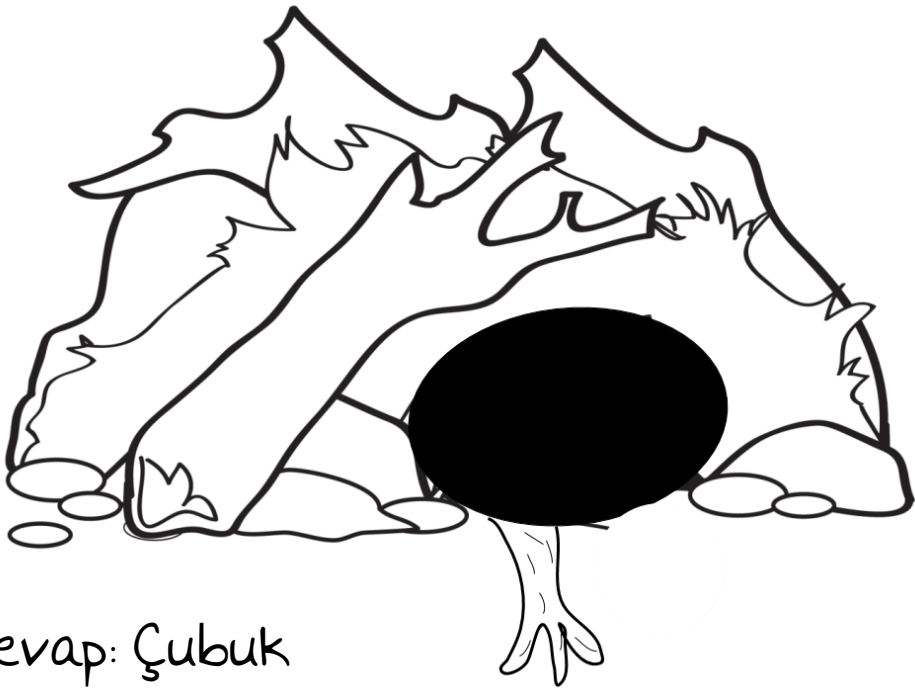
# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Hayal Ormanı

Hayal gücünüzü kullanmak, doğada bulunan üç nesne hakkında kısa bir hikaye anlatır ancak nesnenin gerçekte ne olduğunu söylemez. Gazetenizi bir arkadaşınızla paylaşın ve ne olduğunu tahmin edip edemediklerini görün

### Örnek

Üzümlerle kaplı bir mağara keşfettiğimde, Hayal Ormanı'nda bir yürüyüş yapıyordum. Daha yakından bakmak istedim ama girişe ulaşmadan önce bir şey beni tetikledi. Aşağı baktım ve sürpriz ejderha pençesi gördüm



Cevap: Çubuk

1

2

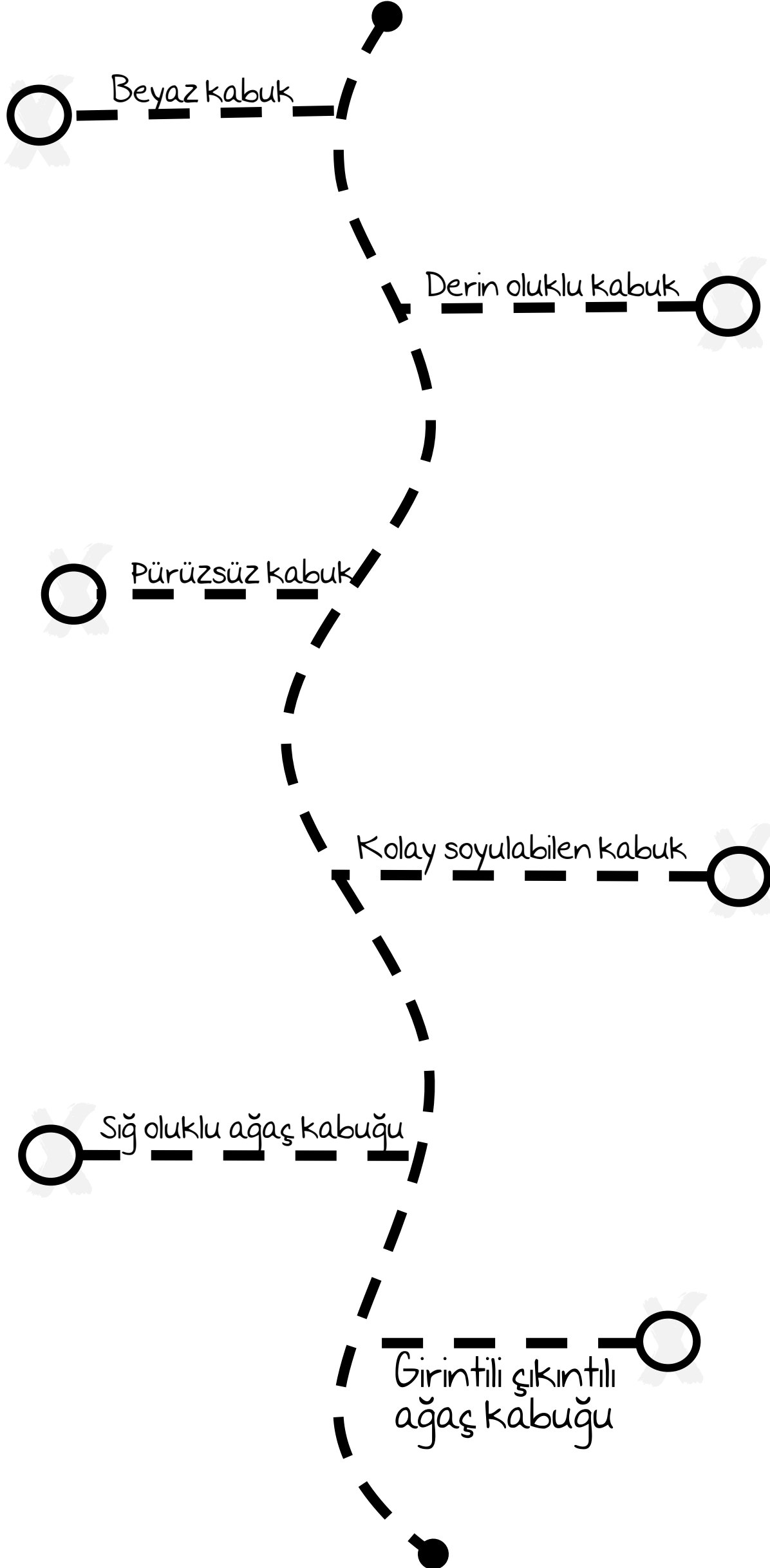
3

Canlandırın:

# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Ağaçbilimi

Aşağıdaki ağaç kabuğu özelliklerine dair kanıt bulursanız her daireyi işaretleyin



Keşfeden:



# AÇIK HAVADA KEŞİF

## KIŞ Halkası

Kendi kış çelenkinizi tasarlamak ve oluşturmak için aşağıdaki adımları izleyin.

### 1

Çelenk için sarf malzemeleri topla:

- \* Düşmüş yapraklar
- \* Uzun otlar
- \* Çilek
- şam kozalakları
- dallar
- tohumlar

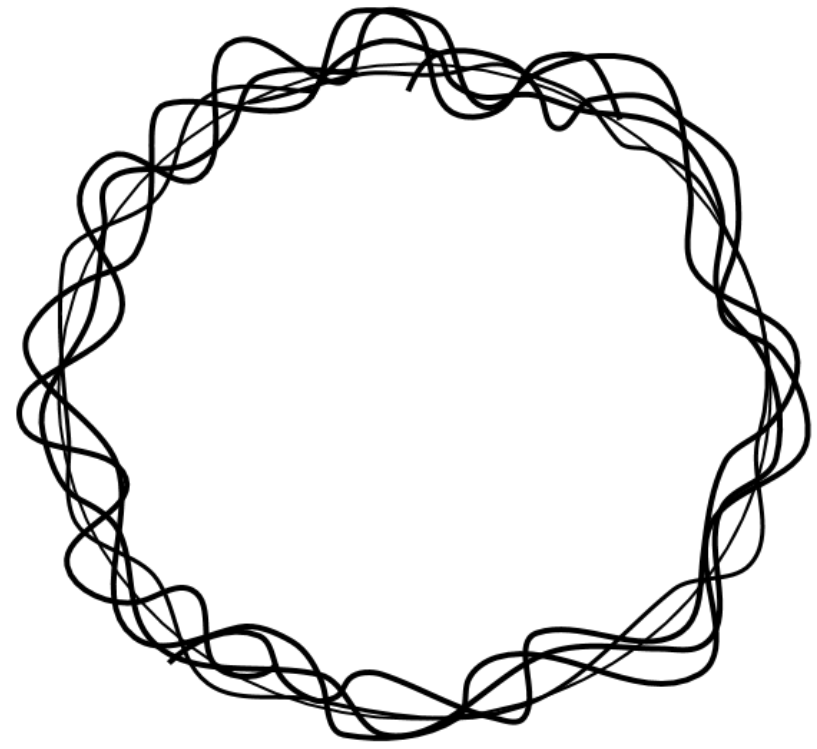
Ayrıca bunları da isteyebilirsiniz;

- yapıştırıcı
- kaset bantı
- kurdele
- sim



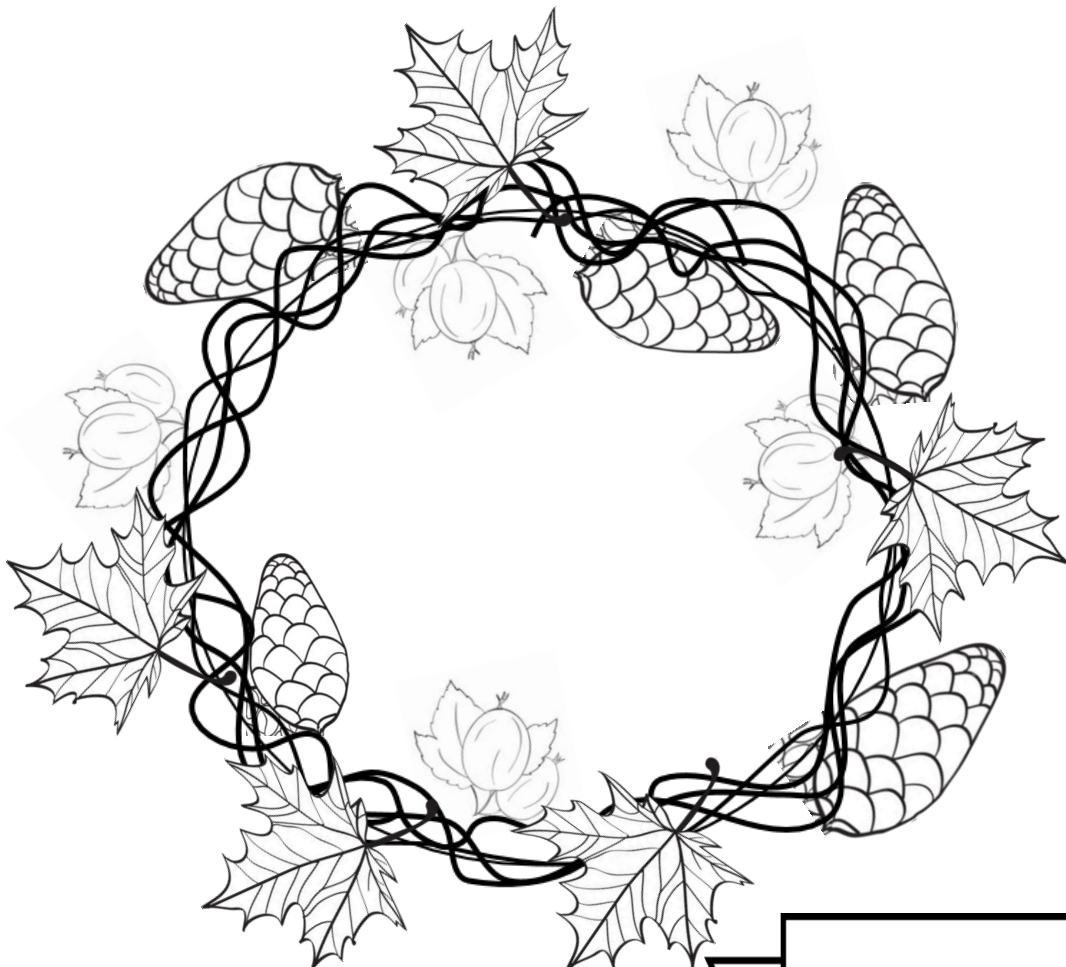
### 2

Dal veya uzun otları kullanarak bir daire oluşturun. Dallarını sabitlemek için kurdele veya ip kullanmak isteyebilirsiniz.



### 3

Çilek, yaprak ve şam kozalaklarını kullanarak çelenkinizi süsleyin. Çelenği asmak için üste bir şerit takın.



### 4

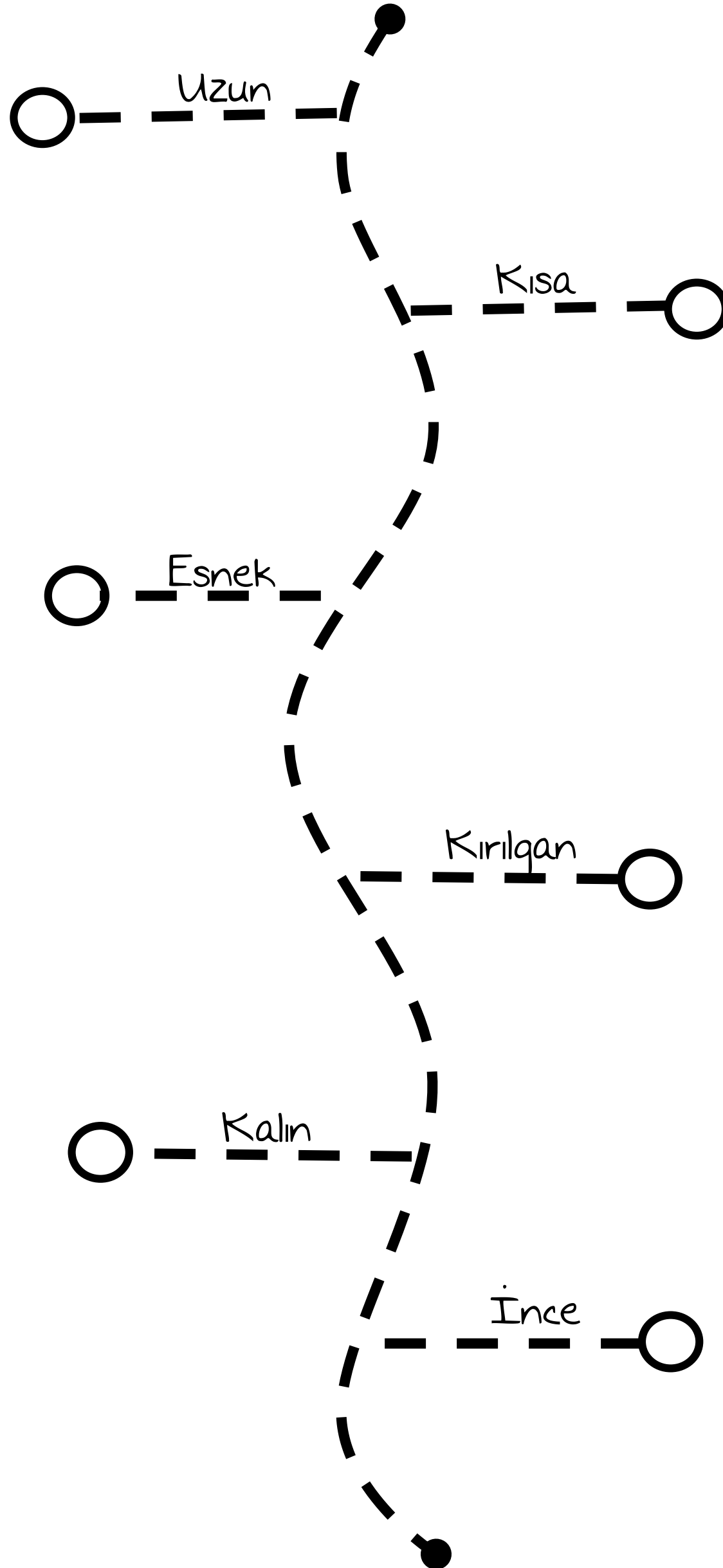
Bitmiş çelenğinizin bir resmini yapıştırın veya çizin ve buraya yerleştirin.

Tasarım ve Yapım:

# AÇIK HAVADA KEŞİF

Çam iğnesi  
arama

Bir adet çam iğnesinin özelliklerinden hangisi varsa, işaretleyiniz.



Keşfeden:



# AÇIK HAVADA KEŞİF

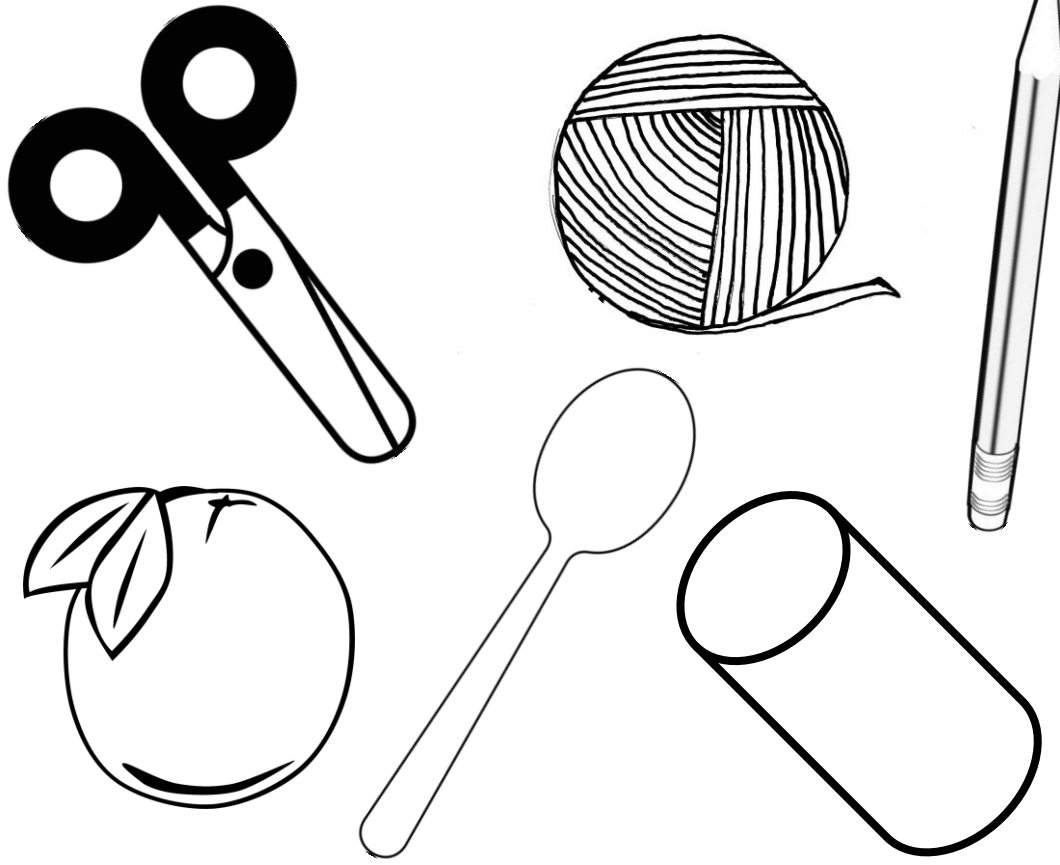
## Kuşlar için ağaç süsle!

Biyolojik olarak bozunabilir kuş yemliklerinin nasıl yapıldığını öğrenmek için aşağıdaki adımları izleyin.

### 1

Aşağıdaki malzemeleri toplayın:

- Tümden portakallar
- Kuş yemi
- Makas
- Fıstık Ezmesi
- Kaşık
- İp
- Kalem
- Kağıt rulosu
- Tahıl

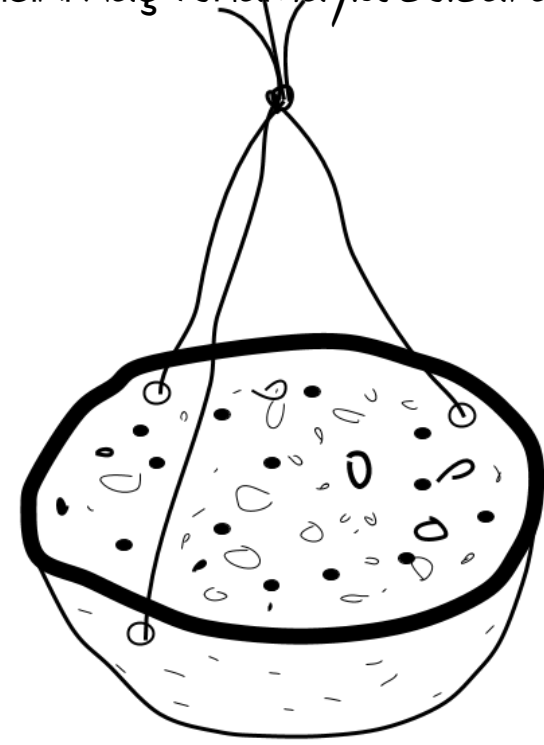


### 2

Portakal kuş besleyici:

-Portakalı ikiye bölün ve içini tamamen oyun.

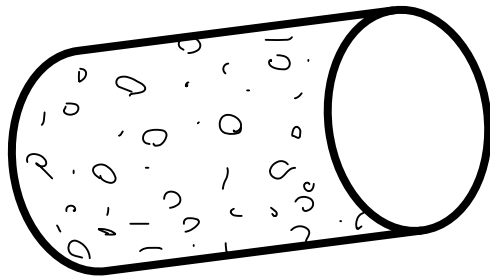
- Bir kalem ucuyla portakalın yarısının üst kenarına eşit aralıklarla üç adet delik aç.
- Her delikten ipi geçirin ve üst kısımda bir düğüm halinde bağlayın.
- Portakalın yarısını kuş tohumuyla doldurun.



### 3

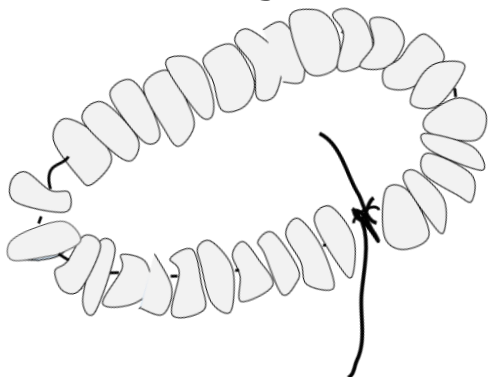
Kağıt Rulo Besleyici

- Kağıt rulosunu fıstık ezmesi ile örtün.
- Ruloyu kuş tohumu içinde yuvarlayın.



Tahıl Çelenk Besleyici

- Bir miktar ip alın.
- İpin üzerine tahılları dizin.
- İpin iki ucunu düğüm halinde bağlayın.



### 4

Kuş besleyicilerinizle bir ağacı süsleyin. Süslenmiş ağacınızı çizin veya bir resim çekin ve aşağıya yerleştirin.

Tasarım ve Yapım:

# AÇIK HAVADA KEŞİF

## Buz Deneyi

Aşağıdaki adımları takip edin ve neyin daha hızlı erittiğini gözlemleyin. Bulgularınızı gösterin.

**1**

Kalın ve büyük 4 adet buz bulun. Tek bir parşayı dışarıda soğuk, gölgeli bir alana yerleştirin; bu sizin kontrolünüz olacaktır. 20 dakika bekleyin, gözlemlerinizi aşağıya şizin.

**2**

İkinci buz parşanızın yüzeyine tuz serpin ve açık havada soğuk, gölgeli bir alana yerleştirin. 20 dakika bekleyin, gözlemlerinizi aşağıya şizin.

**3**

Üçüncü parşa buzunuzu doğrudan güneş ışığına koyun. 20 dakika bekleyin, gözlemlerinizi aşağıya şizin.

**4**

Son buz parşanızla nasıl deneme yapmak istediğinize siz karar verin. 20 dakika bekleyin, gözlemlerinizi aşağıya şizin.

Deneyi yapan: