






# Bilimle Uğraşalım

Elliden fazla ülkenin bulunduğu; yaklaşık 800 milyon insanın yaşadığı; 2000'e yakın dilin konuşulduğu bir kıta: Afrika. Bu ilginç kıtayı merak eden ve keşfetmek isteyenlere, etkinlik önerilerinden, düşünme becerilerini geliştirecek sorulardan ve eğlenceli çalışma kâğıtlarından oluşan bir ek hazırladık.

## Hangi Etkinlikleri Yapabilirim?

 <http://plasma.national-geographic.com/mapmachine/> adresli web sayfasından yararlanarak Afrika haritasını inceleyin.


 Afrika'dan bir ülke seçin. Bu ülkeyle Türkiye'yi coğrafya, doğa, iklim, tarih, kültür vb. yönlerden karşılaştırın. Seçtiğiniz ülkede yaşayan bir çocuğun, bir gününü nasıl geçirdiğini öğrenmeye çalışın.


 İnsan türünün en eski fosilleri Afrika'da bulundu. Bu ilk insanlarla ilgili arkeolojik araştırmaların izini sürün.

## Güneşli Kıta Afrika


Güneşin kendini esirgemediği bu kıtada olağanüstü bir çeşitlilik var. Yağmur ormanları, savan adı verilen büyük otlaklar, Sahra Çölü, Nil Nehri, Kilimanjaro Dağı, Viktorya gölü, Serengeti Milli Parkı, Mısır piramitleri, Pigmeler, Masailer, Zulular gibi yerli toplulukları, akasya ağaçları, termitler, zürafalar, filler, zebra, bu kıtanın coğrafyasına özgünlük katan öğelerden yalnızca bazıları...




 Afrika'nın nasıl, kimler tarafından keşfedildiğini, keşfin tarihini araştırın.

 Afrika'da konuşulan birçok dil var. Bu dillerde "merhaba" sözcüğünün nasıl söylendiğini keşfedin.

<http://www.peace-corps.gov/WWS/views/hello/africa.html> adresli web sayfasının "language" yazan bölümlerinde diller, "greeting" yazan bölümlerindeyse o dillerde nasıl merhaba dendiğine yer veriliyor.

 Afrika kültüründe müzik, dans ve törenler çok önemli. Bu kültürün müzik aletlerini, danslarını, törenlerini inceleyin. Özellikle bu törenlerde takılan maskeleri araştırın. Neden maske takıyorlar, maske neyi simgeliyor?

 <http://library.thinkquest.org/16645/safari/buffalo.html> adresli web sayfasına girerek "sanal safari"ye çıkabilirsiniz.



## Hangi Kaynaklardan Yararlanabilirim?



<http://tr.wikipedia.org/wiki/Afrika>  
<http://www.stanford.edu/~cagan/Afrika1.html>

## Bu Konuda Daha Çok Düşünmek İstiyorum!

Afrika'daki günlük yaşamı yansıtan resimlerle ilgili soruları yanıtlayın.

**1** Afrika'da birçok tören yapılıyor. Bu resimde bir tören görüyorsunuz. Bu, ne töreni olabilir?



**2** Afrika'da bazı insanlar, geçimlerini ormancılıktan sağlıyorlar. Kütüklerin taşınmasında modern teknoloji yerine basit yöntemlerden yararlanıyorlar. Bu yöntemler neler olabilir?



**3** Yılın belirli zamanlarında yapılması gereken işler var. İşte bunlardan biri. Bu kadınlar, "shea" ağacının tohumlarından bir yiyecek elde ediyorlar. Bu yiyecek, ne olabilir?



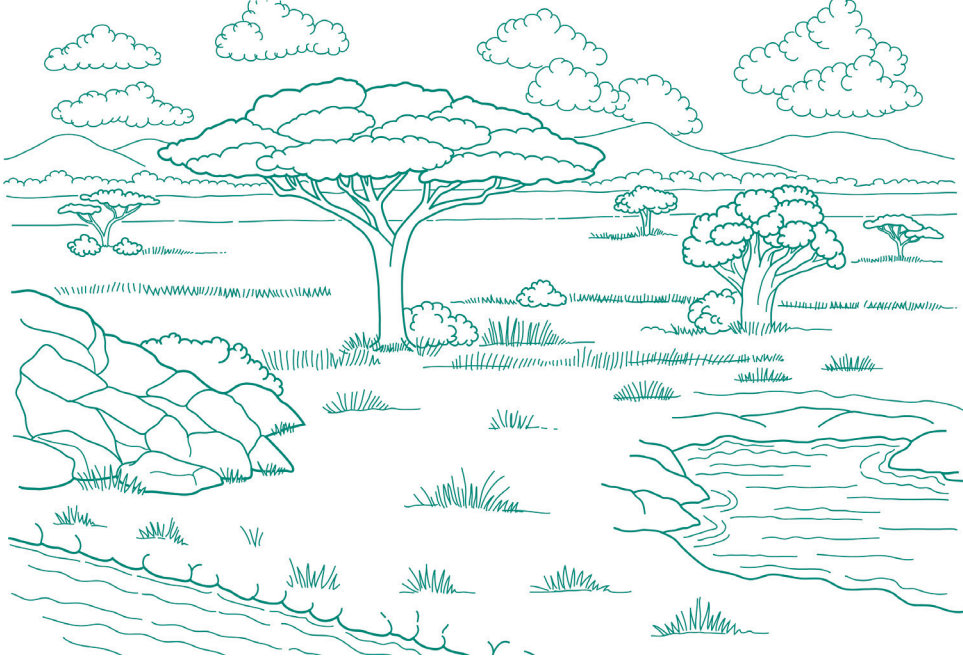
**4** Afrika'da en büyük geçim yolu çiftçilik. Bunun dışında başka geçim yolları da var. Bu resim, hangi geçim yoluyla ilgili olabilir?



1: Annesinin arkasında taşınacak kadar büyüyen bir bebeğe ad koyma töreni yapılıyor. 2: Kütükler, bas üzerinde, bir hayvan, bisiklet ya da arabalarıyla taşınıyor. 3: "Shea" bitkisinin tohumlarından yağ elde ediliyor. 4: Ağaç oymacılığı, Afrika'daki geçim yollarından biri.

## Uçsuz Bucaksız Düzlükler: Savanlar

Savan sözcüğü, Afrika'ya özgü, yılda yaklaşık 500 - 1000 ml yağış alan az sayıda ağacın bulunduğu büyük otlakları anlatmak için kullanılır. Yağış arttıkça otlaklardaki ağaç sayısı da artar. Savanlarda birbirinden değişik ve ilginç çok sayıda tür yaşar. Aşağıdaki bulmacada savanlarda yaşayan 16 memeli türünün adları var; bulun onları! Hayvanların adları aşağıdan yukarı, yukarıdan aşağı, sağdan sola, soldan sağa ya da çapraz sıralanmış olabilir.



A	D	L	Z	E	Z	N	A	P	M	E	Ş
Ş	S	U	A	K	E	M	A	B	U	Ç	A
Ç	İ	L	N	K	G	E	R	K	O	S	İ
Z	Ü	R	A	F	A	L	E	O	L	K	İ
L	İ	N	D	N	N	Ç	A	N	A	M	K
F	İ	A	E	N	T	T	İ	A	F	S	A
C	K	B	G	L	İ	F	Y	L	U	R	P
E	İ	U	R	Ç	L	M	E	Y	B	L	L
Y	R	Z	E	H	O	O	Ş	E	Z	A	A
P	P	E	G	U	P	R	Z	C	E	N	N
A	İ	D	N	A	L	T	R	İ	S	A	L
N	K	A	R	N	İ	L	O	G	N	A	P

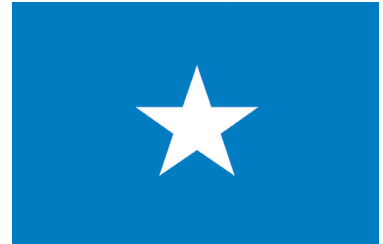
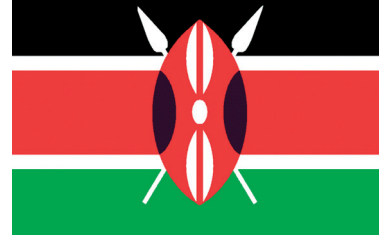
(aslan, zürafa, zebra, antilop, ceylan, fill, gergedan, çita, leopar, kaplan, çakal, sirtan, sempanze, bufalo, kiriti, pangolin)

## Afrika'daki Ülkeler

Aşağıda, Afrika'da bulunan ülkeler ve bunların bayrakları var.  
Dünya atlasını inceleyerek bu ülkelerle bayraklarını eşleştirin.



BOTSVANA
ETİYOPYA
KENYA
NİJER
SENEGAL
SOMALI
SUDAN
TANZANYA
UGANDA
ZAMBIYA



Kaynaklar:  
<http://tr.wikipedia.org/wiki/Afrika>  
<http://www.stanford.edu/~cagan/Afrika1.html>