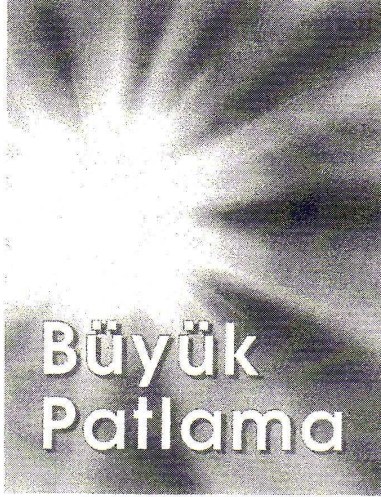


Ders: TARİH

Adı: _____

Konu: Büyük Patlama 1

Tarih:/...../.....



Bundan 15 milyar yıl önce hiç bir şey yokmuş. Ama olağanüstü bir şey olmuş. Güneşten çok çok daha sıcak küçük bir nokta ortaya çıkmış. Bu noktacık birdenbire patlayıp büyümeye ve çok hızlı bir şekilde yayılmaya başlamış. Bu patlamadan sonra Evren oluşmaya başlamış. Bilim adamları bu patlamaya BÜYÜK PATLAMA adını vermişler.

Zamanla EVREN'de milyonlarca yıldız ve yıldız kümeleri oluşmuş. Güneş de bu yıldızlardan biridir. Üstünde yaşadığımız dünya, diğer gezegenler ve Güneş'imiz bundan yaklaşık 4.5 milyar yıl önce oluşmaya başlamıştır.

Aşağıdaki sözcüklerin Almanca karşılıklarını bul ve yaz!

olağanüstü: _____, ortaya çıkmak: _____,

patlamak: _____, birdenbire: _____, yayılmak: _____,

Evren: _____, oluşmak: _____, yıldız: _____,

bilim adamı: _____, büyük patlama: _____,

zamanla: _____, yıldız kümesi: _____, gezegen: _____,

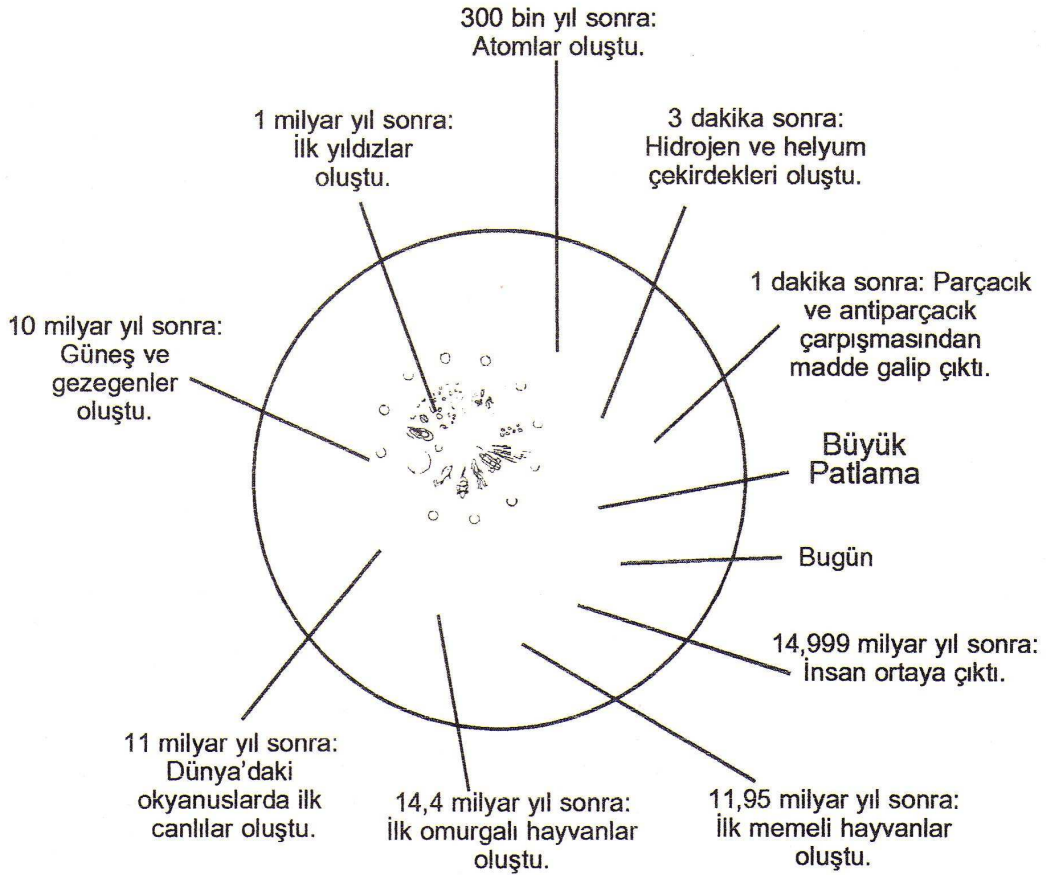
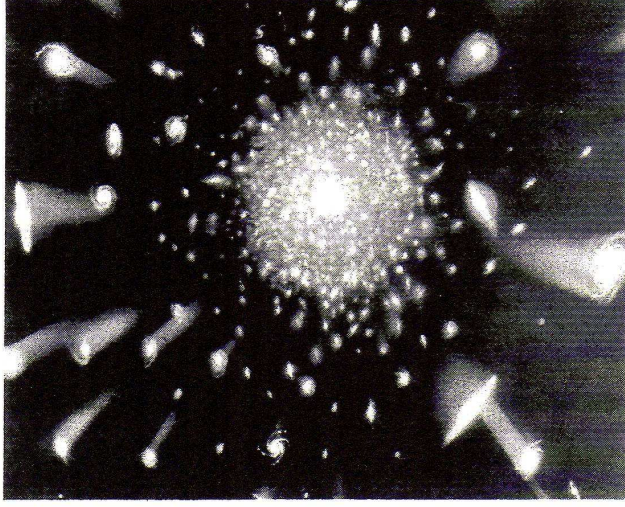
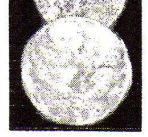
die Galaxie, der Planet, plötzlich, sich ausdehnen, das Universum,
außergewöhnlich, knallen (explodieren), entstehen, auftauchen, der Stern,
allmählich, der Wissenschaftler, der Urknall.

Ders: TARİH

Adı: _____

Konu: *Büyük Patlama 1*

Tarih:/...../.....



Ders: TARİH

Adı: _____

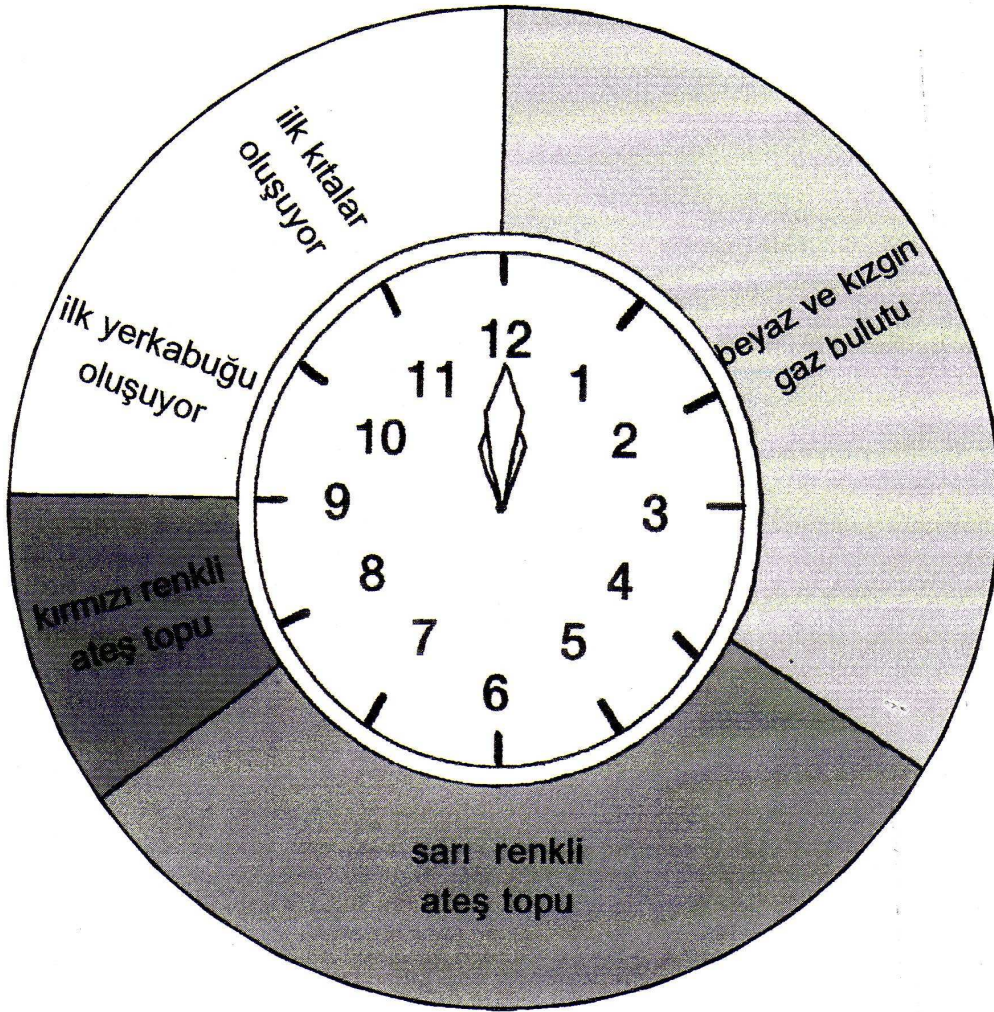
Konu: Dünya'nın Oluşumu 1

Tarih:/...../.....



Dünya'nın Zaman Saati 1

Dünya'nın yaklaşık 5 milyar yaşında olduğu tahmin ediliyor.



Ders: TARİH

Adı: _____

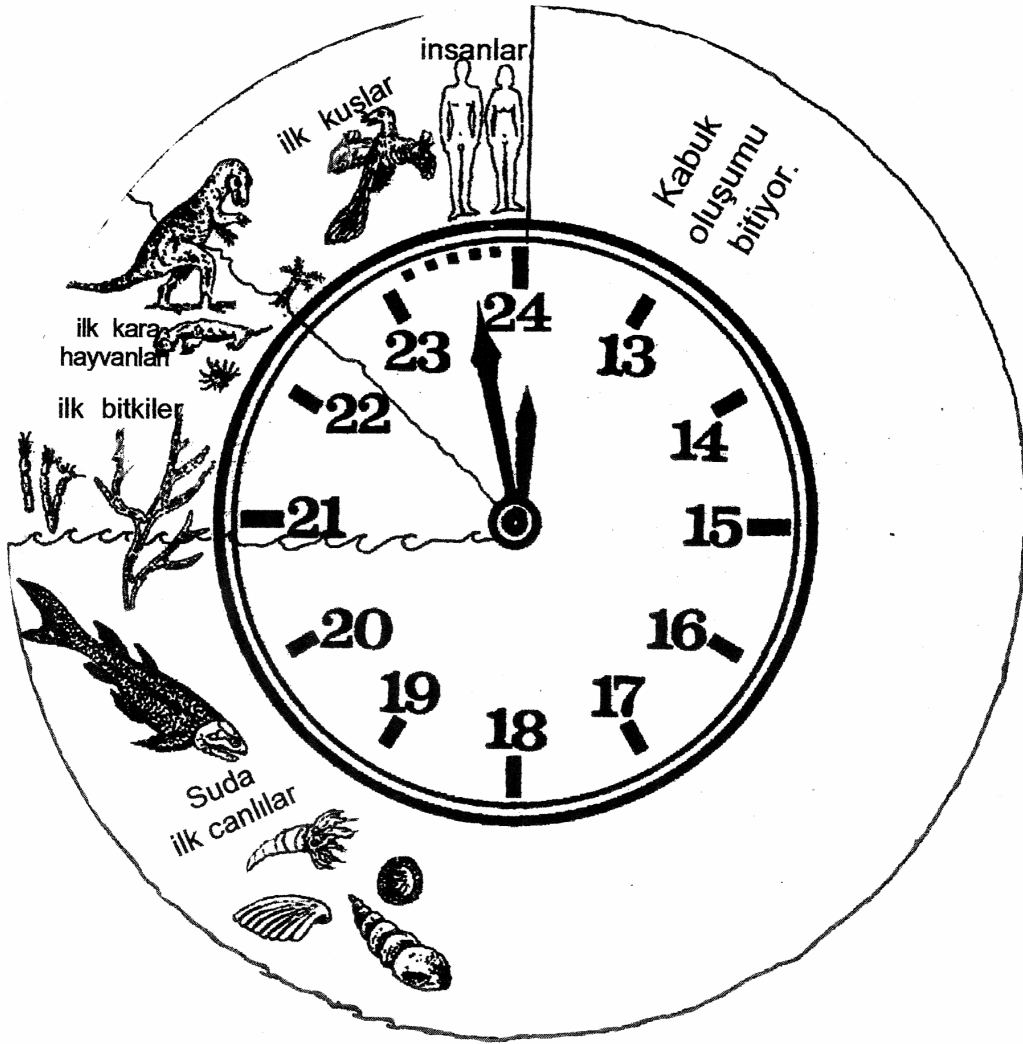
Konu: Dünya'nın Oluşumu 2

Tarih:/...../.....



Dünya'nın Zaman Saati 2

Dünya'nın yaklaşık 5 milyar yaşında olduğu tahmin ediliyor.



Ders: TARİH

Adı: _____

Konu: *Dünya'nın Oluşumu*

Tarih:/...../.....

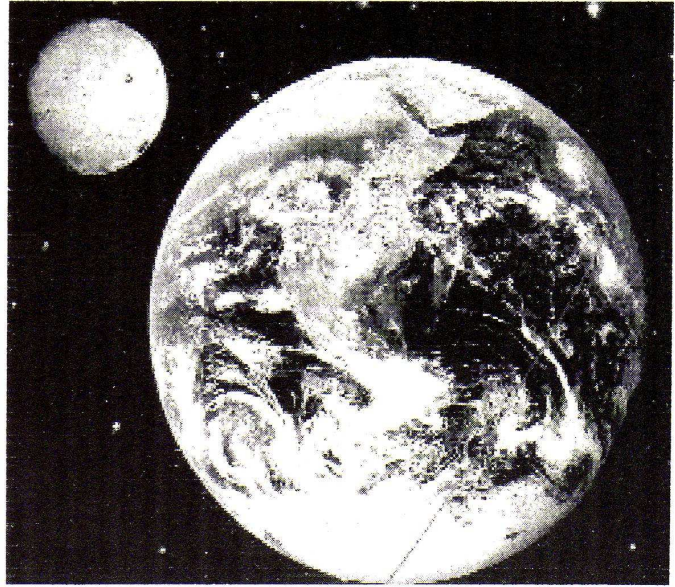


DÜNYA'MIZ NASIL OLUŞTU?

Biliyorsunuz Güneş'in çevresinde dolaşan yıldızlara gezegen denir. Üstünde yaşadığımız Dünya da Güneş'in çevresinde dönen dokuz gezegenden biridir. Dünya'mızın bir adı da "Yer" ya da "Yeryüzü" dür. Dünya'mız sizin de bildiğiniz gibi yuvarlaktır ve hem Güneş hem de kendi çevresinde döner. Güneş'in çevresindeki dönüşünü bir yılda tamamlar. Böylece mevsimler meydana gelir. Kendi çevresindeki dönüşünü ise 24 saatte tamamlar. Bununla da gece ve gündüz meydana gelir.

Peki burada daha sayamadığımız bir çok özelliği olan Dünyamız nasıl oluştu, yani nasıl meydana geldi?

Doğrusu, insanlar yüzyıllardan beri bu sorunun yanıtını aramışlar. Bu konuda çok çeşitli düşünceler, görüşler ileri sürmüşler. Bilim adamları öteden beri Dünya'nın bütün öbür gezegenlerle aynı zamanlarda oluştuğuna inanır. Bu görüşe göre önce Güneş oluşmuş. Daha sonra Dünya ve öteki gezegenler Güneş'ten kopmuşlar. Başlangıçta çevresi çok sıcak bir gaz kütle ile kaplı olan gezegenler zamanla sıkışıp soğuyarak bugünkü şekline ulaşmışlar.



Kendi etrafında çok hızlı dönen Dünya'mız da zamanla soğumuş ve kabuk bağlamış. Dünya'mızın içinin hâlâ çok sıcak olduğunu yanardağların fişkırttığı lavlardan da zaten anlıyoruz.

Dünyamız acaba kaç yaşındadır ?

Bu soru da bilim adamlarını uzun yıllar uğraştırmış. Sonunda bilimsel yöntemler kullanarak yaptıkları hesaplarla Dünya'mızın 4,5 - 5 milyar yaşında olabileceği sonucuna varmışlar. İleriki sınıflarda bu bilimsel çalışmaların ve hesapların nasıl yapıldığını sizler de daha ayrıntılı olarak öğrenebilirsiniz.

Sorular:

1. Dünya'nın öteki adları nelerdir?
2. Dünya'nın Güneş ve kendi çevresinde dönmesinden neler meydana gelir?
3. Bilim adamlarının görüşüne göre Güneş ve Dünya nasıl oluşmuştur?
4. Dünya'nın içinin hâlâ çok sıcak olduğunu nereden anlıyoruz?

Ders: TARİH	Adı: _____
Konu: <i>Dünya'nın Oluşumu</i>	Tarih:/...../.....



Aşağıdaki kavramları öğrenin!

- bilimsel yöntem :** Bilim adamlarının bir konuyu araştırmak için ve incelemek için kullandıkları yol. Alm. : *die wissenschaftliche Methode*
- düşünce :** Bir insanın aklından geçen her sey, görüş.
die Idee (die Meinung)
- gaz kütlesi :** "Dünya'mız başlangıçta gaz kütlesinden meydana geliyordu."
die Gasmasse
- görüŖ :** Bir insanın her hangi bir konu üzerinde sahip olduğu düşünce.
die Ansicht (die Auffassung)
- ileri sürmek :** Herhangi bir konuda bir düşünce söylemek ya da önermek.
behaupten
- inanmak :** Bir bilginin ya da konunun doğru olduğunu kabul etmek.
glauben
- kabuk bağlamak :** Bir maddenin üstünün sertleşmesi.
eine Kruste bilden
- lav :** Yanardağların püskürtme sırasında yeryüzüne çıkardıkları kızgın sıvı madde.
die Lava
- yer :** Dünya'nın öteki adı. Yerküre.
die Erde (die Erdkugel)
- yeryüzü :** Üzerinde yaşadığımız topraklar ve denizler. Yerkabuđu.
die Erdoberfläche (die Erdkruste)

Yukarıdaki kavramları birer cümlede kullanın.

Ders: TARİH

Adı: _____

Konu: Dünya'nın Üyküsü 1

Tarih:/...../.....



DÜNYA'NIN DA BİR ÖYKÜSÜ VAR

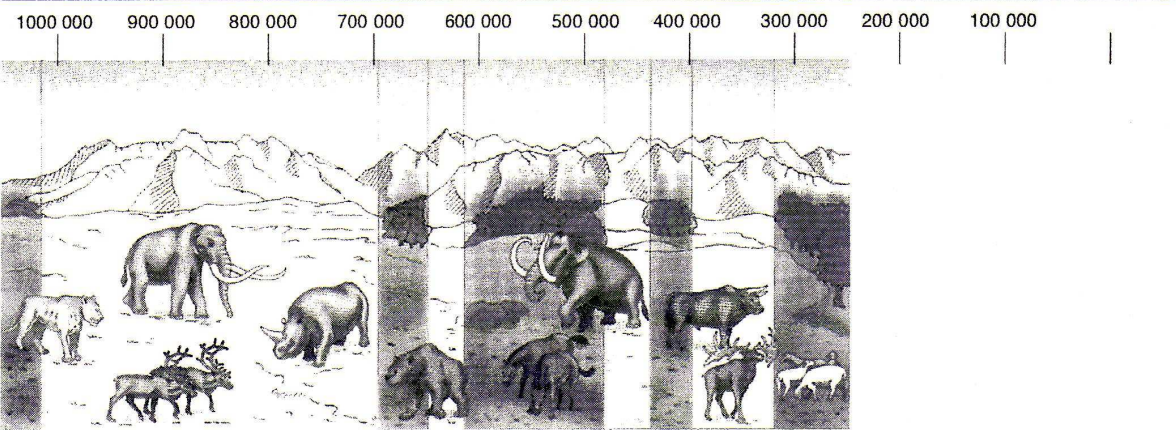
Günümüzden yaklaşık 2 - 3 milyon yıl önce Dünya'nın iklimi değişti. Neden değiştiğini tam olarak bilmiyoruz. Bu değişiklikle yeryüzünde soğuk bir dönem başladı. Havalar çok soğudu. İşte bu soğuk zamana **BUZUL ÇAĞI** (die Eiszeit) diyoruz. Dünyamızın bugünkü görüntüsü aslında bu buzul çağında ortaya çıktı. Şimdiki insan tipi de bu dönemde gelişti.

Daha sonraki zamanlarda buzul çağı ile sıcak çağlar düzensiz aralıklarla birbirini izledi. Örneğin, bir buzul çağında Avrupa'da sıcaklık yazları en fazla +5°, kışları ise -40° idi. Yani bugünkü Avrupa kıtası tamamen buzlarla kaplı idi.

Böylece bu buzul çağında yeryüzünde bitki ve hayvanların yaşayabileceği çok dar bir alan kalmıştı. Bu dar yaşama alanlarında ise soğuğa dayanıklı bitki ve hayvanlar gelişti. Örneğin, mamut, tüylü gergedan, mağara ayısı, dağ keçisi gibi... Afrika gibi daha sıcak olan bölgelerde de antilop, ceylan, yaban ineği, gergedan ve su aygırı gibi hayvanlar yaşardı. Her buz çağından sonra bir sıcak çağ geliyordu. Bu sıcak çağda bitki ve hayvan türlerinde çok büyük değişiklikler oluyordu.

Yaklaşık 12 bin yıldan beri de Dünya sıcak çağdadır.

Aşağıda buzul çağları ile sıcak çağların sıralamasını görüyorsunuz.



	1. Buzul çağı	1. Sıcak çağ	2. Buzul çağı	2. Sıcak çağ	3. Buzul çağı	3. Sıcak çağ	4. Buzul çağı	Buzul çağı sonrası
--	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------------

Ders: TARİH

Adı: _____

Konu: Dünya'nın Üyküsü 2

Tarih:/...../.....



Aşağıdaki kavramları öğrenin!

- alan : Şehir ve orman içlerinde düz, açık ve geniş yer, meydan.
das Gebiet/der Platz
- antilop : Daha çok Afrika'da yaşayan, çok hızlı koşabilen boynuzlu bir hayvan.
die Antilope
- bölge : Sınırları belirlenmiş toprak parçası. Örnek: "Türkiye'de yedi bölge vardır".
das Gebiet
- buzul çağı : Dünya'nın bugünkünden daha fazla buzlarla kaplı olduğu zaman parçası.
die Eiszeit
- ceylan : Daha çok Afrika'da ve çöllerde yaşayan, ince ve uzun bacaklı ve çok güzel gözlü bir hayvan. *die Gazelle*
- çağ : Belli bir zaman parçası. Çocukluk çağı, gençlik çağı ya da buzul çağı... gibi.
die Zeit (die Epoche)
- dağkeçisi : Dağlarda ufak sürüler halinde yaşayan, büyük boynuzlu, çevik bir antilop türü.
der Steinbock
- dayanıklı : Dayanabilen, sağlam, güçlü.
widerstandsfähig
- değişiklik : Değişik olma durumu, farklılık.
die Veränderung
- gergedan : Sıcak ülkelerde yaşayan, burnunun üstünde bir ya da iki boynuzu bulunan, kalın derili ve saldırgan bir hayvan. *das Nashorn*
- hava (durumu) : Havanın bir gün içindeki sıcaklık, soğukluk, yağış ya da rüzgar gibi durumları.
das Wetter
- iklim : Bir bölgedeki havanın bir yıl içindeki sıcaklık, soğukluk ya da yağış durumu.
das Klima
- kutup : Dünya'nın iki ucundan her biri. Kuzey Kutbu, Güney Kutbu gibi.
der Pol
- rengeyiği : Kuzey Kutbu'na yakın soğuk bölgelerde yaşayan bir geyik türü.
das Rentier
- suaygırı : Afrika'da ırmaklarda ve göllerde yaşayan, çok iri yapılı, kalın derili ve kocaman ağızlı bir hayvan. *das Nilpferd*
- tüylü gergedan : Buzul çağında Avrupa'da yaşayan bir gergedan türü.
das behaarte Nashorn
- yaban ineği : Daha çok eskiden orman ve dağlarda yaşamış bir inek türü.
das Wildrind

Yukarıdaki kavramlardan zor olanları birer cümlede kullan ve defterine yaz.
