

## ASB204 GENEL BEŞERİ VE EKONOMİK COĞRAFYA

Kaynak kitap:  
Genel Beşeri ve Ekonomik Coğrafya

Prof. Dr. h. c. İbrahim ATALAY



1

### Dersin Tanımı:

Bu ders insan topluluklarının nüfus ve yerleşme özellikleri ile yeryüzündeki dağılışları ve başlıca geçim kaynaklarını (tarım, hayvancılık, madencilik vb.) hakkında bilgi verir.



2

### Dersin amacı:

- Dünya üzerinde yaşayan insan topluluklarının;  
 • Beşeri ve ekonomik özelliklerini coğrafi bakış taşıyla inceleme,  
 • Değerlendirme ve elde edilen sonuçları yorumlayabilmeleri için  
 gerekli temel bilgileri kazandırma



3

### Öğrencinin Öğrenme Kazanımları

Öğrenci bu dersin sonunda;

- Dünya nüfusunun özelliklerini, dağılışını ve sonuçlarını yorumlayabilir.
- Dünyadaki ekonomik faaliyetlerin özelliklerini, dağılışlarını ve sonuçlarını açıklayabilir.



4

### Derste Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Anlatım, soru-cevap, sunum...



5

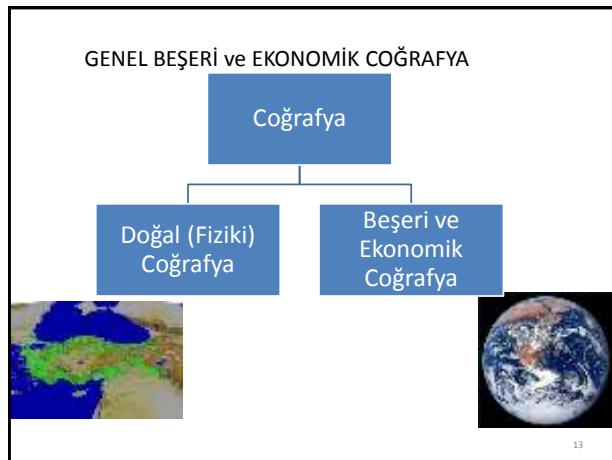
### Temel Kaynaklar

- Atalay, İ. Genel Beşeri ve Ekonomik Coğrafya
- Tümerterkin, E. Beşeri Coğrafya
- Tümerterkin, E. Ekonomik Coğrafya



6

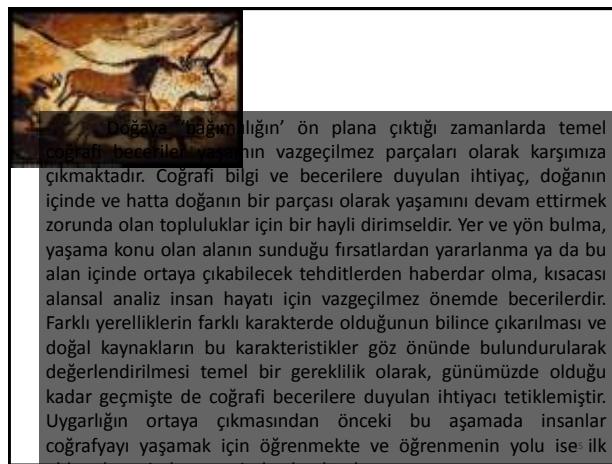




### İnsan ve Mekan

“Coğrafya eğitimi ve öğretimi neden gereklidir veya neden coğrafya öğrenir ve öğretiriz?” olmalıdır. Coğrafya eğitimi aracıyla insanlarda ne gibi kalıcı değişimler yaratılmak ve ne gibi süreçten davranış biçimleri kazandırılmak istenmektedir? Bireylerin ve toplumların kendi gelişmişlikleri ve değişimleri için coğrafi bilgi, birimk in ve değerlere neden gereksinim duyulmaktadır?

Zaman içinde değişen koşullar nesnelerin ya da olguların değerlendirilmesini veya nesneler ve olgularla ilgili değerleri değiştirmiştir. “Neden coğrafya öğreniriz, neden coğrafya öğretiriz?” sorusunun cevabı bu durumdan bağımsız değildir. Yeryüzünde tarihöncesi çağlardan beri insanlar coğrafi bilgi ve becerilerini farklı yöntemler kullanarak öğretmekte ve öğrenmektedir. Coğrafya teriminin dahi olmadığı bu zaman diliminde araştırma ve keşifler yoluyla elde edilen bütünlükli bir



Neolitik Devrimi ile birlikte yerleşik hayatı geçen insanlık için coğrafya bilgisinin önemi giderek artmıştır. Büyücü rahipler ya da tanrı krallar gözlerinin yeraltından ya da gökyüzünden gelen felaketler ve yıkımlar yanı sıra yeryüzünün verimkarlığı ve bereketliliğine dikkimlerdir. Dünya üzerinde o zaman kadar görülmemiş yüksek nüfus yoğunlukları verimli topraklara sahip, su kaynaklarının kolayca bulunabilirliği ve nehir taşımacılığına müsait olan taşınır ovalarında gelişmiştir. Eski Mezopotamya uygarlıklarında kil tabletler üzerine ilk kalıcı harita çizimleri gerçekleştirilmiş, yaşam alanının ayrıntılı betimlemeleri ve bilinen en eski dünya haritası bu topraklardaki bilim insanları tarafındanaratılmıştır. Misir Uygarlığının yaşam kaynağı olan Nil'in taşkınları ve taşın genlikleri hesaplanmış (Brown, 1997: 7), önemli maden yataklarının papirus üzerine haritaları resmedilmiştir. Gelişen üretim ara ve biçimlerine bağlı olarak yer ve yön bulma faaliyetleri gelişerek ilk harita ve haritacıları ortaya çıkarmıştır (Blakemore, 1981'den akt. Özgür ve Tümerkekin, 2000: 27). Artık coğrafi beceriler ilkel alansal analizlerden daha çok, gerçek anlamda ekonomik faaliyetlerin, özellikle ham madde üretiminin, gerçekleştirilmesi için önemli gereksinimlerden biri olarak açığa çıkmaktadır. İnsan ve çevre arasındaki ilişkisinin giderek daha çok önem kazanması tarihin bu döneminde coğrafya öğrenmek ve öğretmek önemini bilim insanların ortaya çıkardığı önemli bir faaliyet olduğu açıktır

16

Eski Yunan Uygarlıklarıyla birlikte karşımıza dünyanın anlaşılması için kendilerinden önce gelen Sümer, Mısır, Asur, Babil, Akad Medeniyetlerin mirasını akıcı yoldan kullanan ve sürecin ilerlemesinde önemli aşamaları kat eden bilim insanları çıkmaktadır. Yunanca *Geo* ve *Graphia* kelimelerinin birleştirilmesi yoluyla *Geographika* kelimesinin Eratosthenes (MÖ 275-195) tarafından yapılması da bu çalışmaların derinliği hakkında bilgi veren en güzel kanıtlardan biridir (Özçaglar, 2000: 12; Elibüyük, 2000: 32). Dünya'nın ve topografinin şekli ve nasıl olduğunu, depremlerin neden gerçekleştiği, yanardağlarının neden patladığını kısacası yeryüzünün üzerinde ve altında gerçekleşen olayların nedenlerini, sonuçlarını açıklamak için bilginin yol göstericiliğine inanan ve bilgi aramaktan hoşlanan (*phileosophia*) insanlar çeşitli eserler ortaya çıkarmışlardır (Ronan, 2005). Pek çok farklı bilim insanının dönemin coğrafya konuları hakkında yaptıkları çalışmalar kitap, harita ve modeller olarak bilim tarihindeki yerlerini almışlardır (Oldroyd, 1996; Özgür ve Tümerkekin, 2000; Elibüyük, 2000; Ronan, 2005).

17

En genel anlamıyla coğrafya konularının felsefi bir bakış açısından değerlendirildiğini, coğrafyanın bilinen dünyayı anlamak ve tasvir etmek üzerine kurulu bir anlayışla yapıldığını söylemek yanlış olmayacağındır. Yaşadıkları toplum içerisinde saygın, özenilecek bir statüler bulunan filozoflar, tamamen gözleme ve akıl yürütmeye dayalı kuram ve birimkilerini elit guruplar arasında paylaşarak birbirlerine aktarmışlardır. Coğrafya araştırmalarının, çalışmalarının sadece tanrıların yarattığı dünyayı tanımk dışında işlevlerinin olduğunun bilinciyle bu farklı eğitim ve nedenlere de hizmet etmektedir. Onyedi ciltlik çalışmasında Strabo (MÖ 60-MS 21) coğrafyanın büyük bir bölümünün devletlerin ihtiyaçlarına hizmet ettiğini, coğrafya bilgisinin kumandanların faaliyetleri üzerinde doğrudan büyük bir etkisinin olduğunu vurgulamaktadır. Coğrafyanın bilimsel amaçlarla kullanılabilirliğinin üzerinde durmakta, yaşam sanatını – yani mutluluğu – araştırmakla meşgul insanlar olan felsefecilerde coğrafyalığın da bulunması gerektiğini ifade etmektedir (Özgür ve Tümerkekin, 2000: 34).

18

İnsanların yaşadıkları, komşu oldukları, çeşitli sebeplerle merak ettikleri alanları hakkındaki bilgilerini gerek geziler, gerek gözlemler gerekse de daha önce yapılan çalışmalarдан (büyük bir çoğunlukla seyahatnameler) öğrenmeleri klasik coğrafyanın, küçük ve nitelikli topluluklar içinde de olsa coğrafa eğitimin başlangıcıdır. Özellikle Ortaçağ Avrupa'sında kilise iktidarinin güçlenmesi ile birlikte tüm diğer bilim dallarında olduğu gibi coğrafa bilimin de kutsal kitaplardan öğrenildiği bir aşamaya gelinmiştir. Polibius (MÖ 205-123), Posidonius (MÖ 135-51) Strabo (MÖ 60-MS 21), Batlamyus (MS 90-168) gibi pek çok bilim insanın ortaya koyduğu topografa betimlemeleri ve kartografa çalışmaları yerini tanrı kelamına bırakmıştır. İlkçağ bilimsel hayatında oldukça önemli olan ne varsa bir kenara bırakılmıştır. Kâinatın tek hâkiminin yeryüzündeki temsilcilerinin ve elbette onların tebaası olan kitlelerin dünyayı anlamak yerine, ahereti anlamaları daha önemli, daha dirimsel bir hal almıştır. Bu süreçte coğrafa mirası İslam uygarlıklarını tarafından devralınmış, varlığını sürdürmüştür. İrlandalı keşifçilerin "korunmuş parşömenler" olarak bilinen metinlere Ortaçağ boyunca yaptıkları gibi, bilimsel çalışmaları saklamış, kendi dillerine çevirmiş, kendi araştırmalarıyla desteklemiş, kendi öğrencilerine aktarmış ve Rönesans ve Reform (uyanış ve düzeltim) Hareketlerine kadar

Gerek yukarıda bahsettiğimiz uyanış ve düzeltim hareketleri gerekse de bu hareketlerin ortaya çıkışmasında rol oynayan toplumsal, ekonomik, siyasal ve kültürel etkenler, XIII. ve XIV. yüzyıllardan itibaren, coğrafa biliminin yanı sıra coğrafa eğitiminin antik çağlardaki kadar önemsenmesine neden olmuşlardır. Üretim araçlarının giderek belli bir toplumsal sınıfın egemenliği altında toplanması, kilise ve derebeylerin elinde bulunan otoritenin, krallık ya da imparatorluk tarafından ele geçirilmesi merkezi devlet yönetimi gündeme getirmiştir. Merkezileşen devletin siyasi ve askeri yönden coğrafi bilimlere tarihte daha önce hiç tanık olunmadığı kadar ihtiyacı olduğu açığa çıkmıştır. Kara ve deniz ulaşımındaki gelişimlere bağlı olarak coğrafi keşiflerin gerçekleştirilmesi bilimsel mirasın yeni gereksinimlere cevap olamaması, insanlığın yüzlerini bir kez daha tozlu kutsal kitap ve antik parsömenlerden, doğanın gizemli ve davetkâr sayfalarına dönmesini sağlayan faktörlerden sadece bir kaçıdır.

20

Astronomi, jeoloji ve felsefe ile iç içe, topografyanın betimlenmesi, sınıflandırılması, çeşitli amaçlarla haritaların çizilmesi gibi tekniklerin kullanıldığı, daha çok gezi yazılarından oluşan ve teologik kuramlarla desteklenen klasik coğrafyadan XVII. yüzyıldan modern coğrafyanın doğuşu benzer sosyolojik temellere dayanmaktadır. İnsanoğlunun aciz olduğu doğa karşısında giderek elini güçlendirmesinin altında yatan faktörlerden biri de coğrafa bilimindeki bu istendik gelişimdir. Bunun yanı sıra coğrafa eğitiminin akademik anlamda ilk olarak Almanya'da Barthel Stein (1476-1521) tarafından üniversite düzeyinde verildiği kabul edilmektedir (Özgür ve Tümerterkin, 2000: 83). Coğrafa eğitiminin bu evresinde "yalnızca dağların, akarsuların, ormanların yerlerini değil, aynı zamanda tepelerin, küçük derelerin, patikaların, yamaçların, köprülerin ve su geçişlerinin konumlarını da bilmek" hedeflenmektedir. Böylece doğanın genel görünümü ve özellikleri anlamanın yanı sıra ortaya çıkan tek tek olayların da anlaşılması sağlanacaktır (Freeman, 1981:124-128).

21

Modern coğrafyanın kurucusu olarak tanınan Bernhard Varenius (1622-1650) "Geographia Generalis" (1649) isimli yapıtında coğrafyanın öğretimle ve öğrenilme gerekliliklerini: (1) Yeryüzünde yaşayan ve diğer hayvanların çok ötesinde nedensellikle donanmış insana yüksek derecede uyduн olduğu için, değeri yüzünden gereklidir. (2) Aynı zamanda yeryüzünün sahip olduğu varlıklarını ve bölgelerini düşünmek, yorumlamak gerçekten vakit ayırmaya değer bir yenilenme olacagi için memnuniyet vericidir. (3) Olağanüstü yararlılığı ve kullanılabilirliğinden dolayı gereklidir. Ne teologlar ne tıp adamları ne yargıçlar ne tarihçiler ne de eğitimliş kişiler engellerle karşılaşmaksızın kendi alanlarında ilerleme isteklerini coğrafa bilgisi olmaksızın başaramayacaklardır (Özgür ve Tümerterkin, 2000: 89).

22

XVIII. ve XIX. yüzyilla birlikte tüm dünyada coğrafa biliminin üniversiteler ve dernekler aracılığıyla kurumsallaşması, coğrafa öğretim ve eğitimin de amatör ligden profesyonel bir seviyeye yükselmesini beraberinde getirmiştir. Amerika Birleşik Devletleri, Avrupa ve Dünya'nın birçok ülkesinde üniversitelerde coğrafa bölümleri kurulmuş, bunların yanı sıra uluslararası kongre ve dernekler aracılığıyla bilimsel gelişmeler daha fazla insana aktarılmış, coğrafyanın kitlelerle buluşması sağlanmıştır. Buradan ileriye baktığımızda coğrafa eğitimin kurumsallaşmasına etki eden pek çok diğer faktör olduğunu söylemek yanlış olmayacağındır. Ulus devletlerin doğusu ya da diğer bir söyleyişle anayasal haklarla donanmış yurtaşlık kavramının ortaya çıkışlarıyla ulusal coğrafa kurumlarının inşası gündeme gelmiştir. Ayrıca önemini dünya savaşlarına varacak kadar hissettirecek uluslararası rekabet de gerek coğrafa araştırmalarının gerekse de coğrafa eğitiminin sosyal, ekonomik, siyasi ve kültürel anlamda değer kazanmasında etkili olacaktır. Yeryüzünü tanıtmak, ortaya çıkardığı olayları anlamak, gerçeklesen ya da gerçekleşmesi muhtemel tehlike ve tehditlerden korunmak, sunduğu fırsatlardan yararlanmak gibi klasik coğrafa eğitimi konularına, diğer bir deyişle öğrenme kazanımlarına ek olarak iyi bir yurttas olabilmek de coğrafa eğitimi temel konu ve hedefleri

becerileri kazandırmak ve istendik yönde davranış değişiklerini yaratmaktadır.

24

**Nüfus Coğrafyası (Population Geography)**

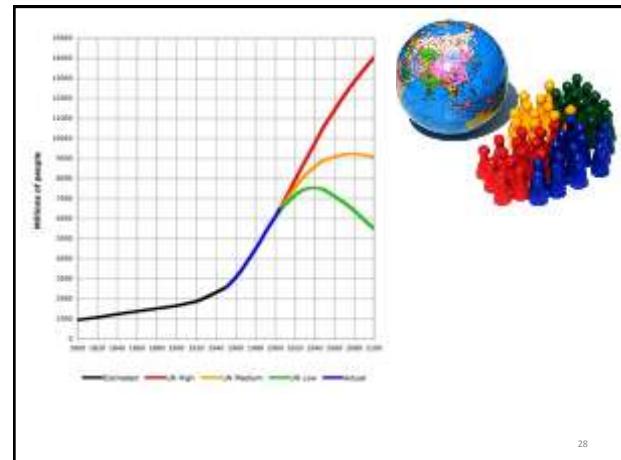
Nüfus coğrafyasını tanımlayabilmemiz için öncelikle nüfus kavramı üzerinde durmamız gerekmektedir. Yeryüzünde sınırları belirli alanlarda (kota, ülke, bölge, bölüm, yöre, kesim, alan veya idari ünitelerde) yaşayan insanların belirli zamanlarda tespit edilen sayıları o alanların veya yerlerin o zaman kesitindeki nüfusunu ortaya koymaktadır. Bu nedenle yere ve zamana göre değişen bir unsur olan nüfusu, "yeryüzünde sınırları belirli alanlarda veya yerlerde belirli zamanda yaşayan insan sayısı" olarak tanımlamak mümkündür. Sürekli yer değiştiren insan topluluklarının nüfusları hakkında bilgi edinmek oldukça zordur. Çok yerde insanlar bir yere bağlı tutularak sayıdıkları için, nüfusları bir yerin belirlenen zamandaki insan sayısı şeklinde de tanımlayabilmekteyiz.

25



Birleşik Devletler Sayım Bürosu  
Birleşmiş Milletler Nüfus Fonu

27



**Share of Population from 1950 to 2010 & Population Growth in the 2000-2010 Decade**

**Continents**

- (28.1%) #2 Africa
- (15.1%) #6 Oceania
- (13.2%) #5 South America
- (12.7%) #1 Asia
- (10.4%) #4 North America
- (9.8%) #3 Europe

**10 most populated countries**

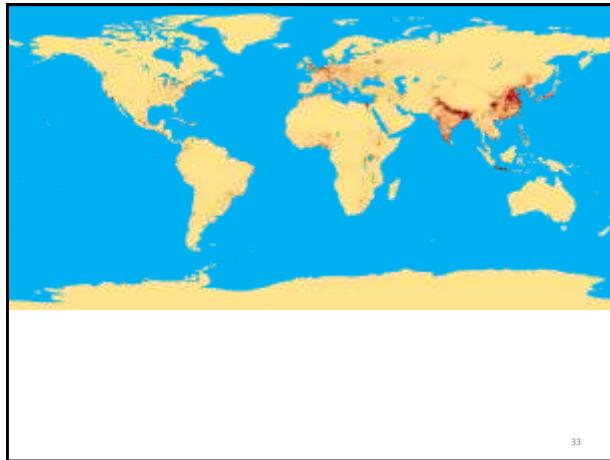
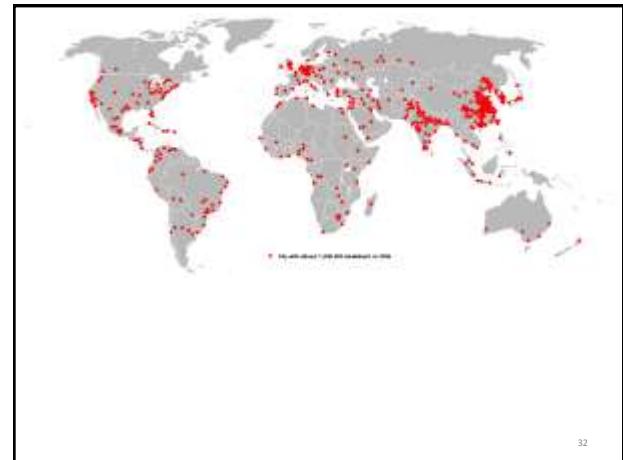
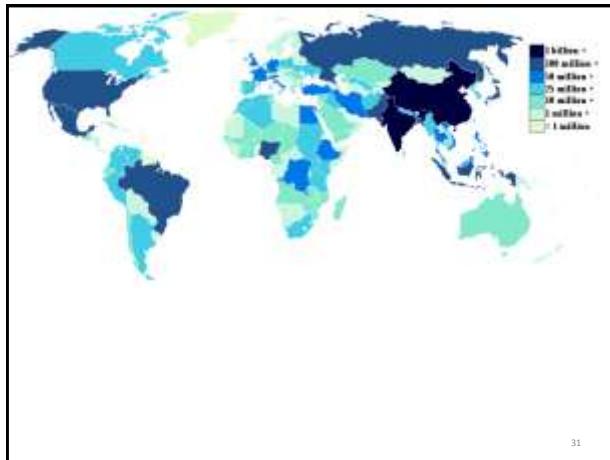
- (28.8%) #1 Nigeria
- (24.7%) #6 Pakistan
- (19.8%) #4 Bangladesh
- (15.8%) #2 India
- (11.7%) #4 Indonesia
- (9.2%) #5 Brazil
- (9.1%) #3 United States
- (9.0%) #1 China
- (8.2%) #10 Japan
- (4.3%) #8 Russia

Source: Department of Economic and Social Affairs, United Nations Population Division (UNPD), 2010. Available on line at <http://esa.un.org/unpop>.

29

World population estimates milestones									
Popula tion (in billon s)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Year	1804	1927	1960	1974	1987	1999	2012	2025- 2030	2045-50
Years elapsed	123	33	14	13	12	13	15-20	20-25	

30



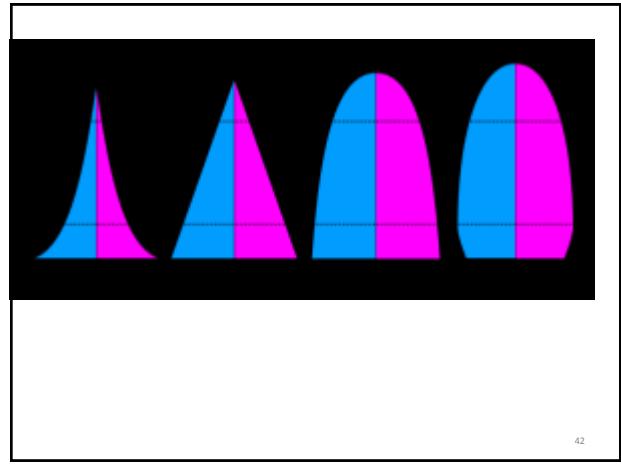
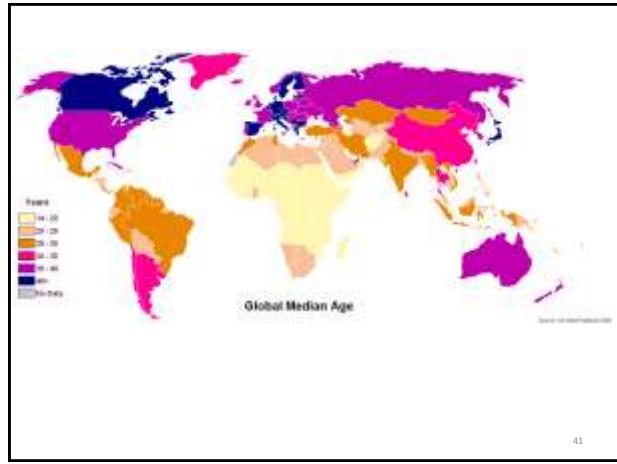
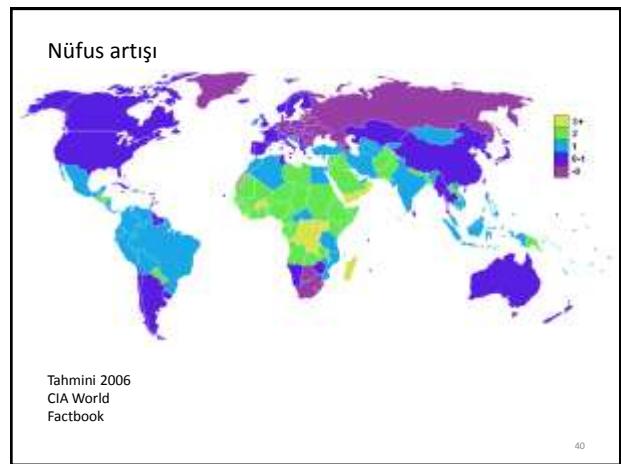
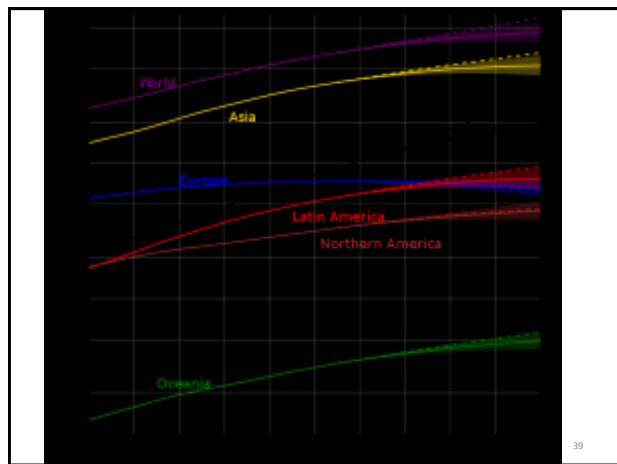
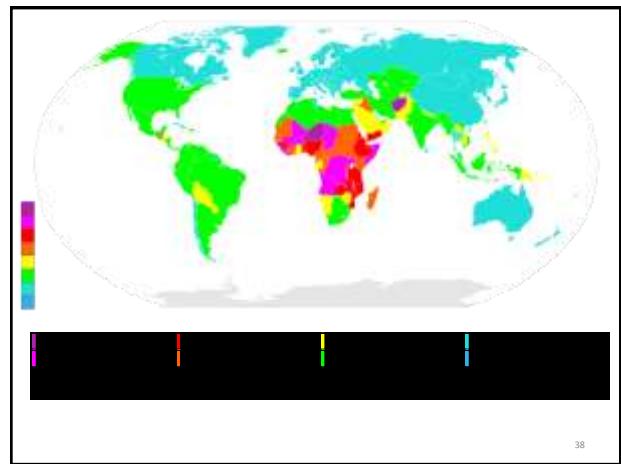
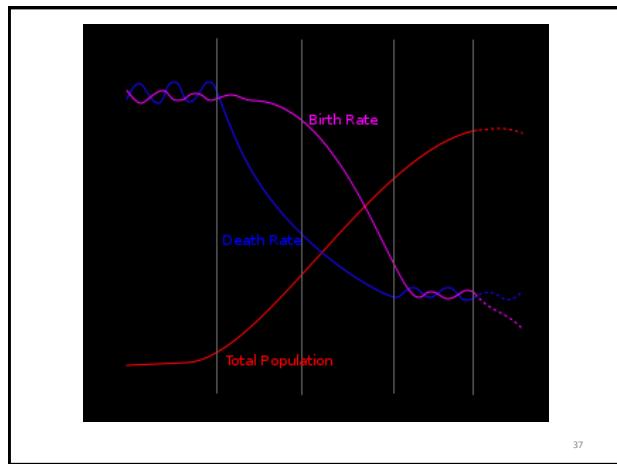
The 10 countries with the largest total population:					
Rank	Country / Territory	Population	Date	% of world population	Source
1	<a href="#">People's Republic of China</a> [54]	1,342,360,000	February 16, 2011	19.5%	<a href="#">Chinese Official Population Clock</a>
2	<a href="#">India</a>	1,194,140,000	February 16, 2011	17.3%	<a href="#">Indian Population Clock</a>
3	<a href="#">United States</a>	312,072,000	February 16, 2011	4.52%	<a href="#">United States Official Population Clock</a>
4	<a href="#">Indonesia</a>	238,400,000	May 2010	3.39%	<a href="#">SuluhNusantara Indonesia Census report</a>
5	<a href="#">Brazil</a>	194,232,000	February 16, 2011	2.82%	<a href="#">Brazilian Official Population Clock</a>
6	<a href="#">Pakistan</a>	171,850,000	February 16, 2011	2.49%	<a href="#">Official Pakistan Population clock</a>
7	<a href="#">Bangladesh</a>	164,425,000	2010	2.38%	<a href="#">2008 UN estimate for year 2010</a>
8	<a href="#">Nigeria</a>	158,259,000	2010	2.29%	<a href="#">2008 UN estimate for year 2010</a>
9	<a href="#">Russia</a>	141,927,297	January 1, 2010	2.06%	<a href="#">Federal State Statistics Service of Russia</a>
10	<a href="#">Japan</a>	127,380,000	June 1, 2010	1.85%	<a href="#">Official Japan</a>

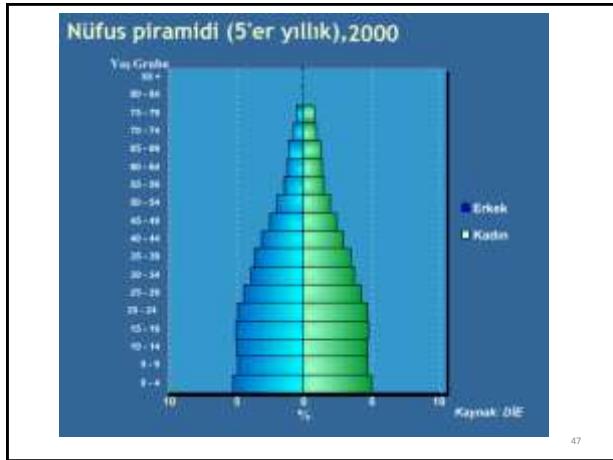
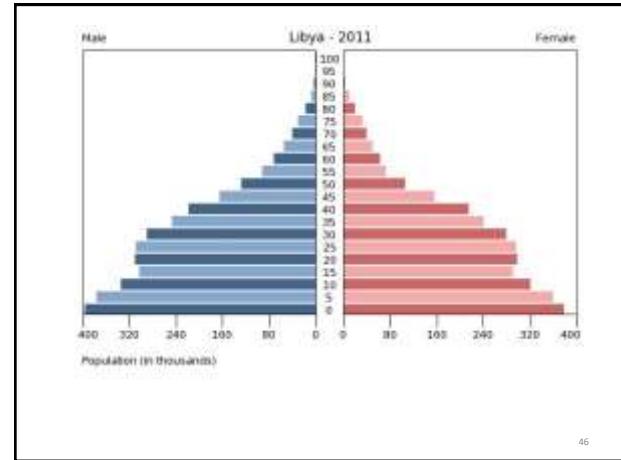
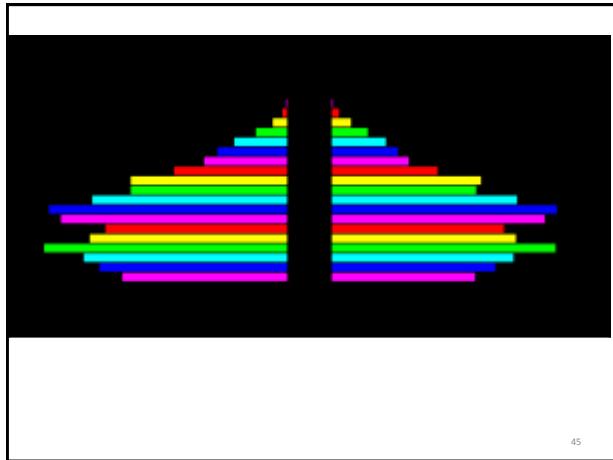
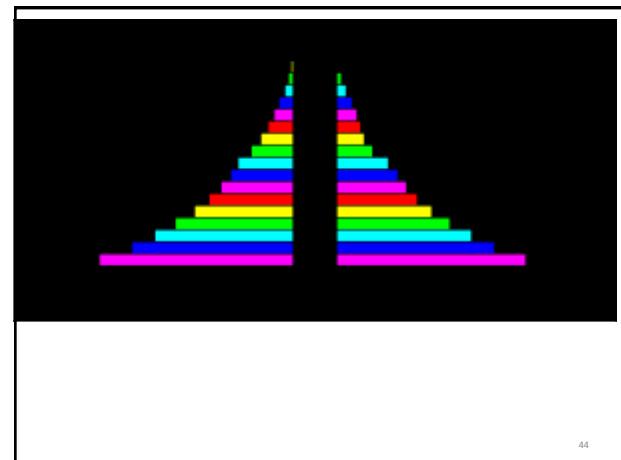
Countries ranking in the top both in terms of total population (more than 15 million people) and <a href="#">population density</a> (more than 250 people per square kilometer):					
Rank	Country	Population	Area (km <sup>2</sup> )	Density (Pop. per km <sup>2</sup> )	Notes
1	<a href="#">India</a>	1,194,140,000	3,287,240	363	Growing country
2	<a href="#">Bangladesh</a>	157,813,124	143,998	1,069	Fast growing country
3	<a href="#">Japan</a>	127,170,110	377,873	337	Declining in population
4	<a href="#">Philippines</a>	99,843,460	300,076	313	Fast growing country
5	<a href="#">Vietnam</a>	85,789,573	331,689	259	Growing country
6	<a href="#">United Kingdom</a>	62,041,708	243,610	255	Steady in population
7	<a href="#">South Korea</a>	49,354,980	99,538	493	Steady in population
8	<a href="#">Republic of China (Taiwan)</a>	22,955,395	35,980	639	Steady in population
9	<a href="#">Sri Lanka</a>	20,238,000	65,610	309	Growing country
10	<a href="#">Netherlands</a>	16,650,000	41,526	401	Steady in population

35

The 10 most densely populated countries/regions				
Rank	Country/Region	Population	Area (km <sup>2</sup> )	Density (Pop per km <sup>2</sup> )
1	<a href="#">Monaco</a>	32,719	1.95	16,779
2	<a href="#">Singapore</a>	4,620,657	707.1	6,535
3	<a href="#">Vatican City</a>	824	0.44	1,873
4	<a href="#">Maldives</a>	385,375	298	1,293
5	<a href="#">Malta</a>	404,032	316	1,279
6	<a href="#">Bahrain</a>	723,967	665	1,089
7	<a href="#">Bangladesh</a>	157,813,124	147,570	1,069
8	<a href="#">Palestinian territories</a>	4,223,760	6,020	702
9	<a href="#">Nauru</a>	13,918	21	663
10	<a href="#">Republic of China (Taiwan)</a>	22,955,395	36,190	634

36





4. Dünyanın sağlık durumu

**Cancer**  
7.6 million deaths from cancer worldwide in 2008.

**Cardiovascular diseases**  
29% of global deaths due to cardiovascular diseases.

**Diabetes**  
220 million people have diabetes worldwide.

48

### Abbreviations

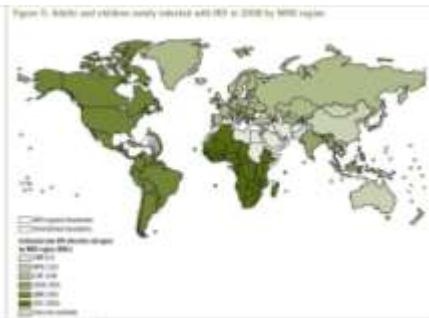
AII	acquired immunodeficiency syndrome
AII	WHO African Region
AM	WHO Region of the Americas
AS	Acute respiratory infection
ATF	adult-to-child transmission
DDG	Demographic and Health Survey
DPT	Trivalent diphtheria, tetanus, pertussis vaccine
EMR	WHO Eastern Mediterranean Region
ESR	gross domestic product
EWI	early warning indicator
EWRI	Estimated number of deaths
EVR	Estimated number of deaths
FHI	Family health index
FWI	Female health index
GDP	World Bank Development Indicators
GDI	Multiple indicator Cluster Survey
HIS	Health information system
IHR	International health regulations
IMCI	Integrated Management of Childhood Illnesses
IP	Participating Power Party
MEAR	WHO South-East Asia Region
MR	malnutrition
MRD	WHO Western Pacific Region
MS	member state

49

Table 1. Average annual rate of decline (%) in mortality in children under 5 years old – 1990–1999 and 2000–2008

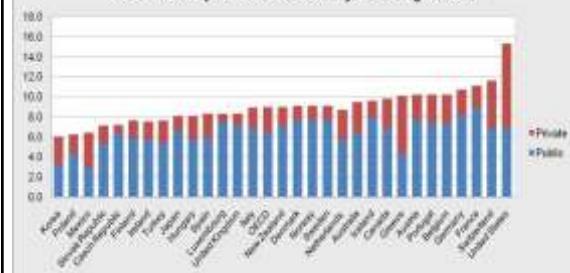
WHO region	1990–1999	2000–2008
African Region	0.9	1.8
Region of the Americas	4.2	4.6
South-East Asia Region	2.5	3.9
European Region	1.1	5.6
Eastern Mediterranean Region	1.1	1.7
Western Pacific Region	2.5	6.7
GLOBAL	1.2	2.2

50



51

Health Care Expenditure on Health by Percentage of GDP



52

### #Göçler

- +Doğal afetlerin neden olduğu göçler  
(Kuraklık-deprem-heyelan-çığ-sel)
- +İşsizliğin yol açtığı göçler  
(İç göç-dış göç)  
(mevsimlik iş gücü göçü-uzun süreli iş gücü göçü)
- +Sosyal olayların yol açtığı göçler  
(Savaş-ıhtilaller-terör olayları)

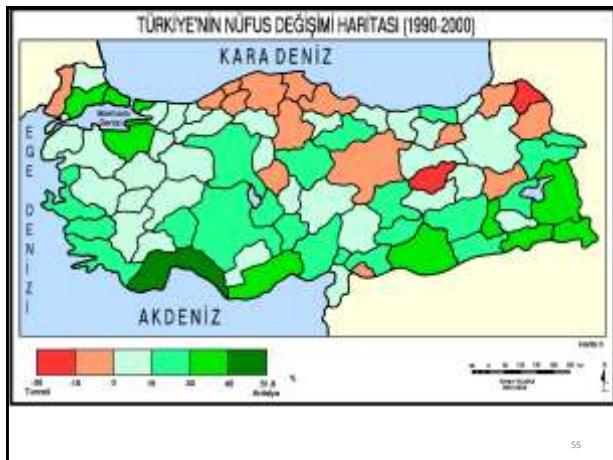
53

### 5. Göçler

İç göçler  
Dış göçler



54



#### 1-Nüfus dağılışını etkileyen faktörler

##### Doğal faktörler

- İklim
- Topografiya
- Su
- Toprak
- Bitki örtüsü

##### Beşeri faktörler

- Tarım
- Sanayi ve ticaret
- Turizm
- Madenler
- Ulaşım

56

#### 3-Nüfus yoğunluğu

##### Aritmetik nüfus yoğunluğu

$$\text{ANY} = \text{Toplam Nüfus} : \text{Yüzölçümü}$$

$$67.803.927 : 814.578 = 83,2$$

##### Fizyolojik nüfus yoğunluğu

$$\text{FNY} = \text{Toplam Nüfus} : \text{Tarım alanları}$$

$$67.803.927 : 280.000 = 242,15$$

##### Tarimsal nüfus yoğunluğu

$$\text{TNY} = \text{Tarımla uğraşan nüfus} : \text{Tarım arazisi}$$

$$23.977.653 : 280.000 = 85$$

57

#### BÖLÜM II YERLEŞME



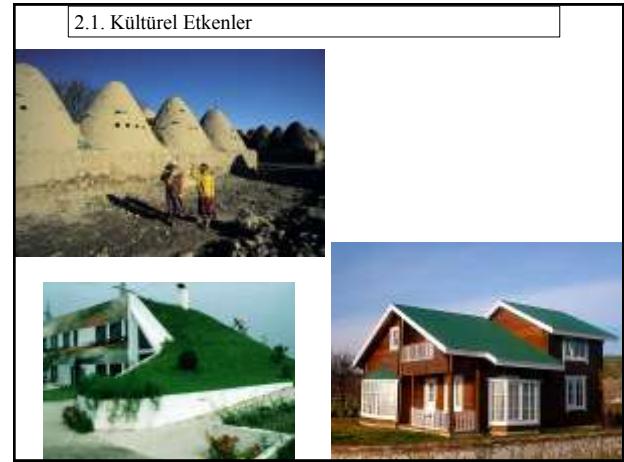
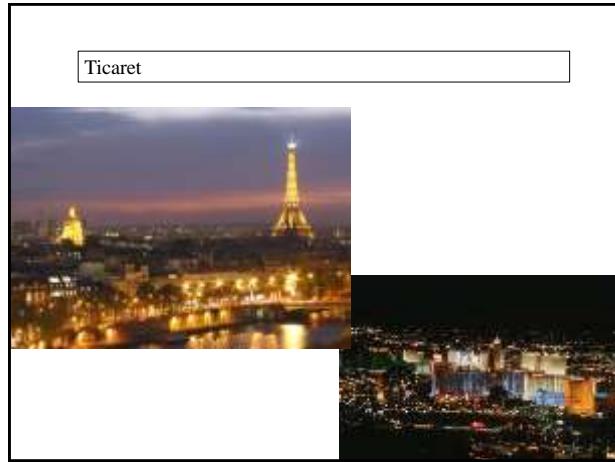
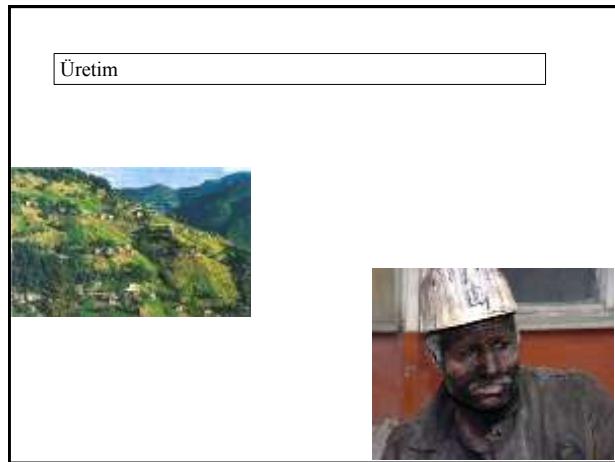
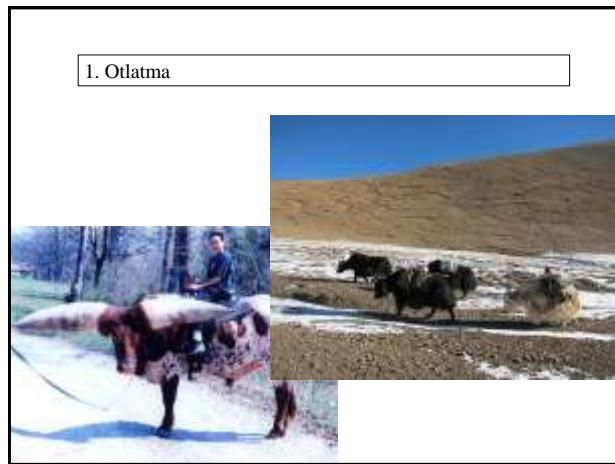
#### 1. Yerleşmeyi Etkileyen Faktörler

##### 1.1. Ekonomik (İktisadi) Faktörler



#### Avcılık-Toplayıcılık





**2. Yerleşme tipleri**

YERLEŞMEYİ ETKILEYEN FAKTÖRLER	
<b>SİNIRLAYANLAR</b>	
Denizler	
Buzullar	
Soğuk-sıcak çöller	
Bitki örtüsü	
Topografik özellikler	
Verimsiz Topraklar	
<b>yerleşme üzerinde etkisi olan faktörler</b>	
Fiziki faktörler	
Klimatik faktörler	Beşeri Faktörler
Topografik faktörler	Tarım
Toprak Faktörü	Ticaret
Hidrolojik faktör	Ulaşım
Bitki örtüsü faktörü	Madencilik
	Turizm
	Sanayi

**2.1. Kır yerleşmeleri**



**1-Kırsal yerleşmeler**

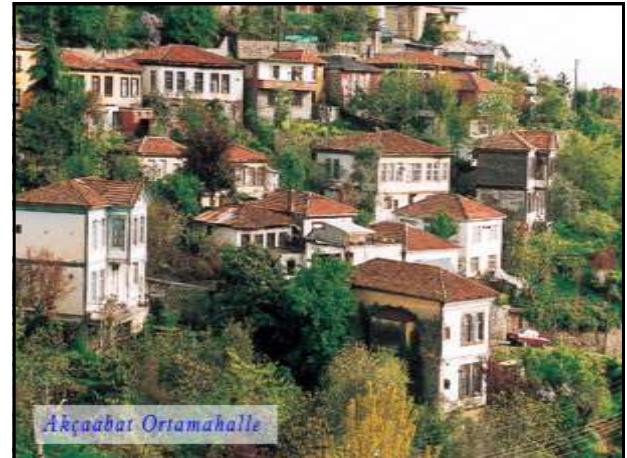
**Köy altı yerleşmeleri:**

- Yayla
- Kom
- Mezra
- Ağıl
- Oba
- Divan
- Çiftlik
- Dam

**Diğer köy altı yerleşmeleri (Yazlık siteler, bağ evi, taş ocağı, dejirmen, benzinlik, vb.)**



- Mahalle:**  
Köy olabilme potansiyeline en yakın köy altı yerleşmesidir.Ev sayısı 5-35 arasında değişebilir.Batı Karadeniz Ege ve Marmara bölgelerinde bu yerleşmelere rastlanır.

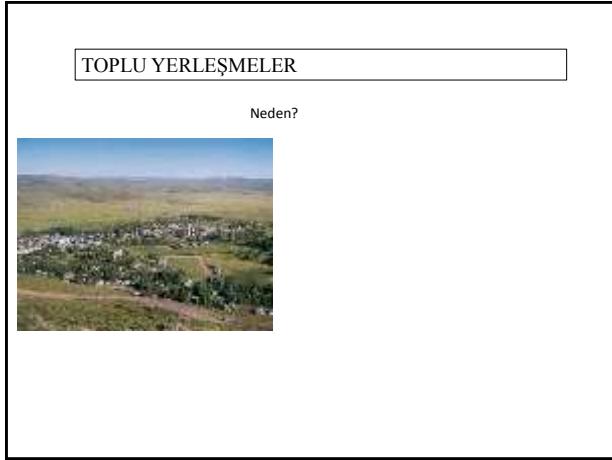
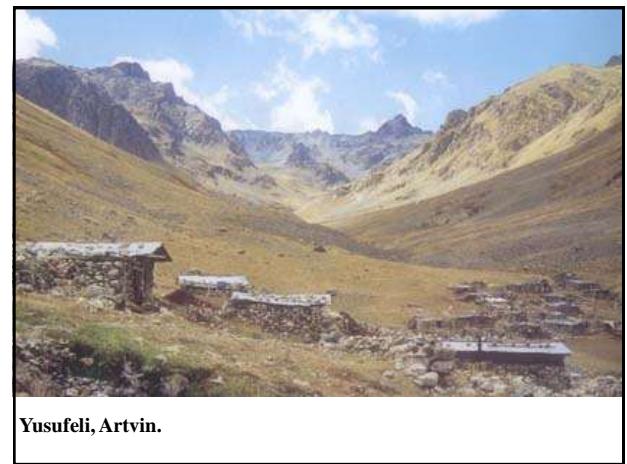
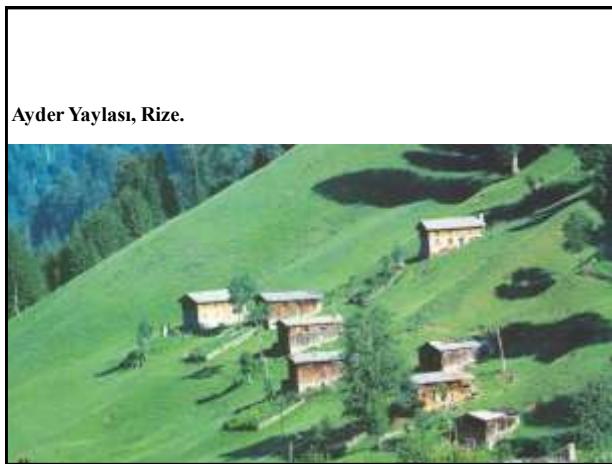


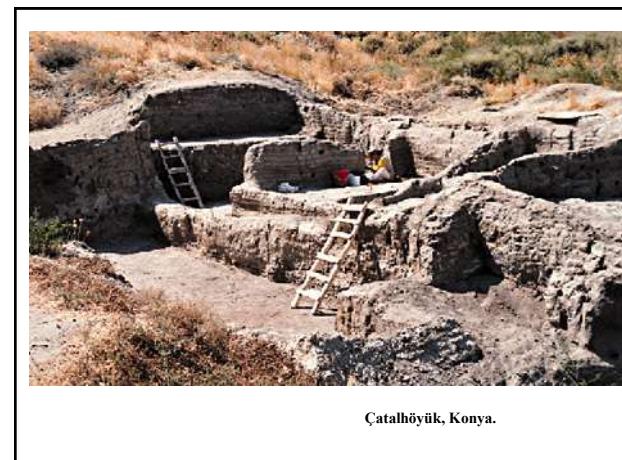
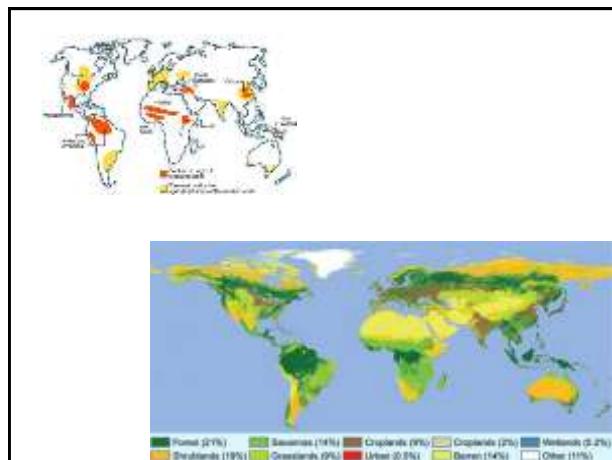
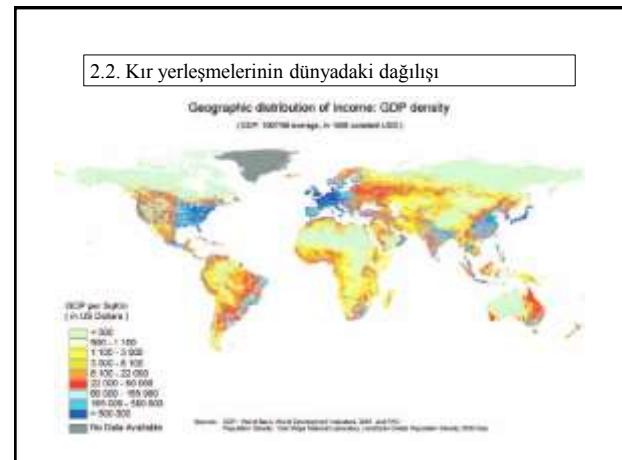
- Divan:**  
Genellikle Kuzeybatı Anadolu'da Sinop, Bolu, Sakarya ve Kocaeli de rastlanan birbirinden uzakta kurulmuş olan ve birlikte bir köyü oluşturan mahallelerin her birine Divan denir.Her divan birkaç evden oluşur.Ekonomisi tarıma dayalıdır.

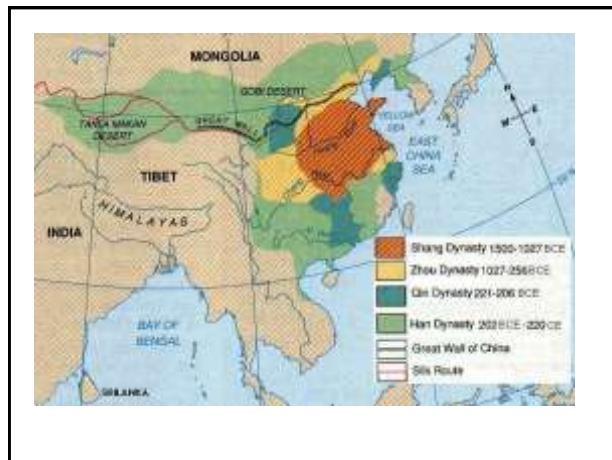


- Çiftlik:**  
Bir veya birkaç ev ile tarım arazisinden oluşan yerleşmedir.Başta Trakya olmak üzere Batı Anadolu Akdeniz ve İç Anadolu'da rastlanır. Çiftliklerin bazlarında hayvancılık bazlarında tarım yapılır. Her iki ekonomik faaliyetin de birlikte yürütüldüğü çiftliklerde vardır.

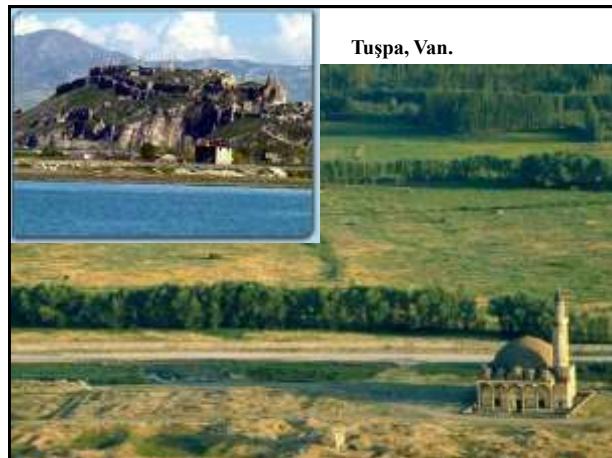




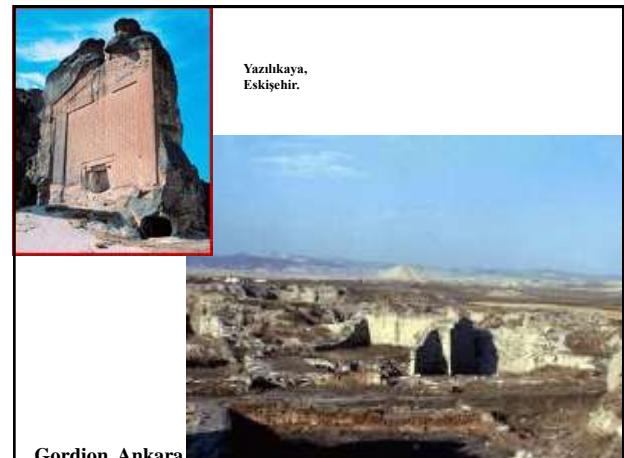




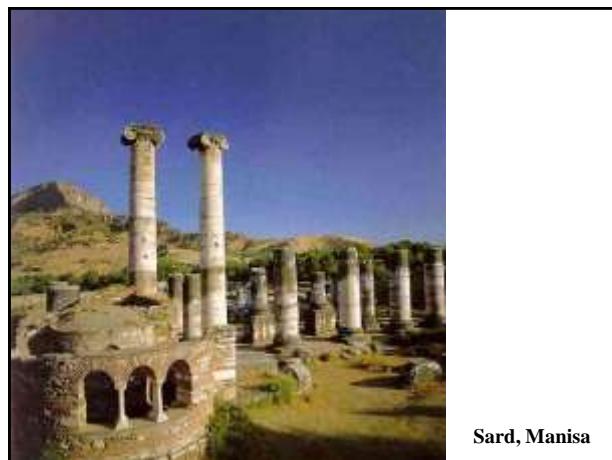
Hattusa, Boğazköy (Çorum).



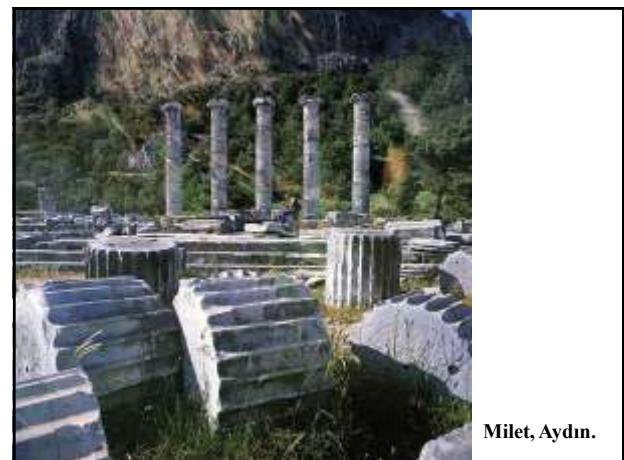
Tuşpa, Van.

Yazılıkaya,  
Eskişehir.

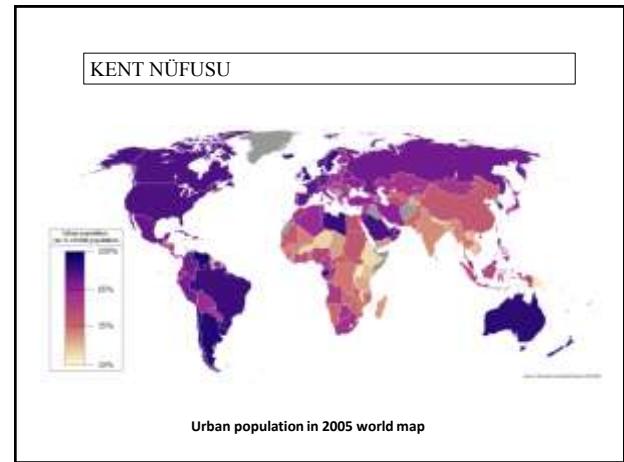
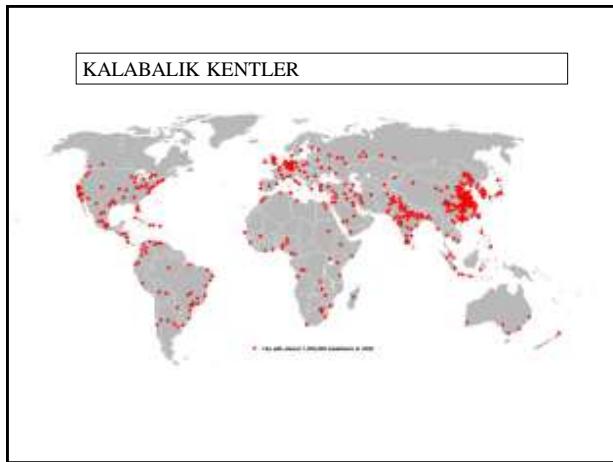
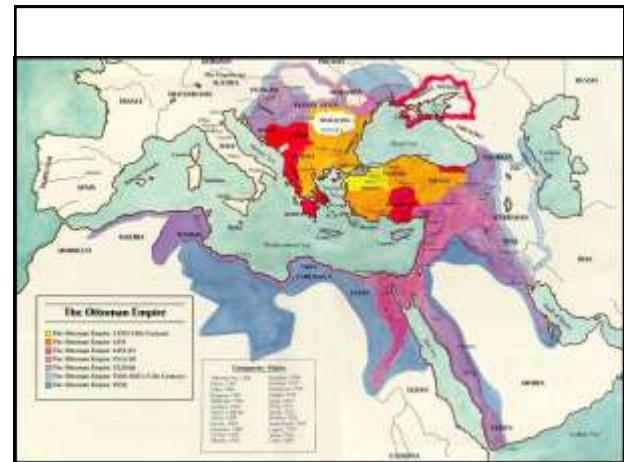
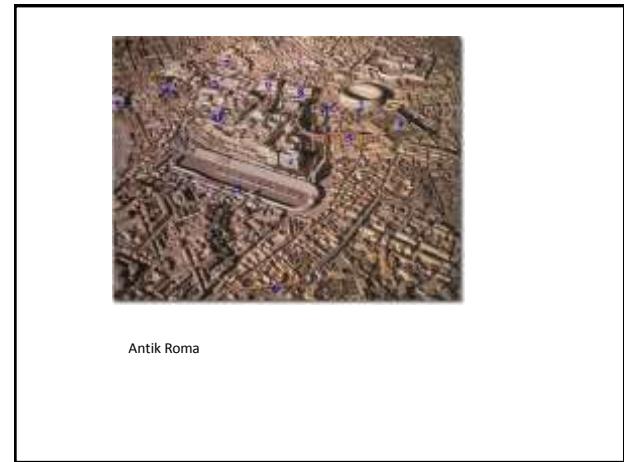
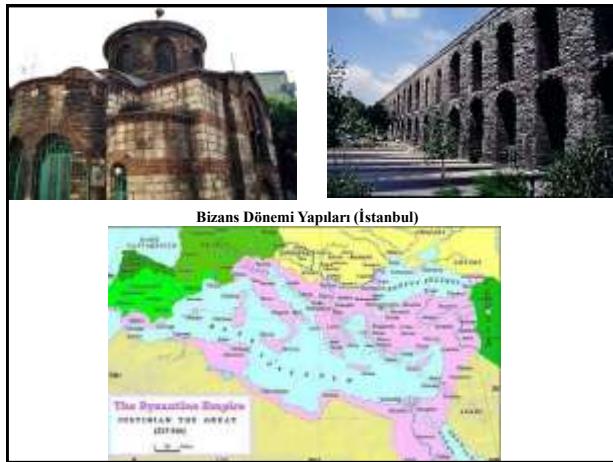
Gordion, Ankara

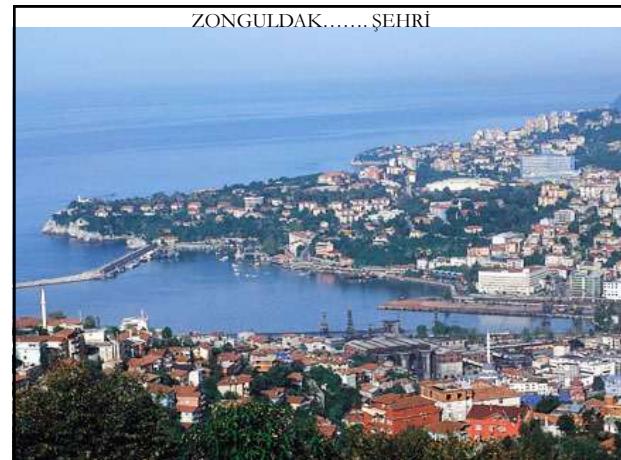
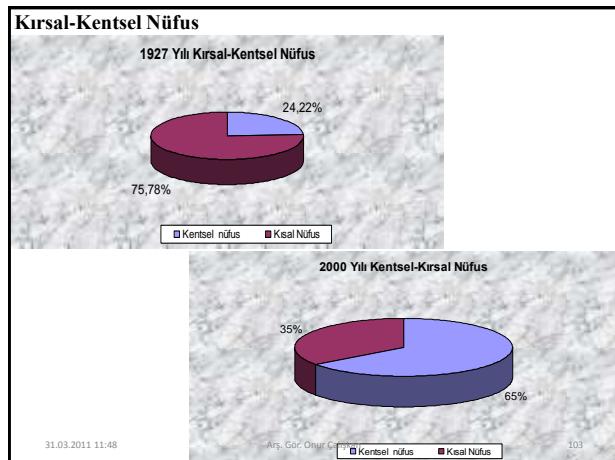


Sard, Manisa

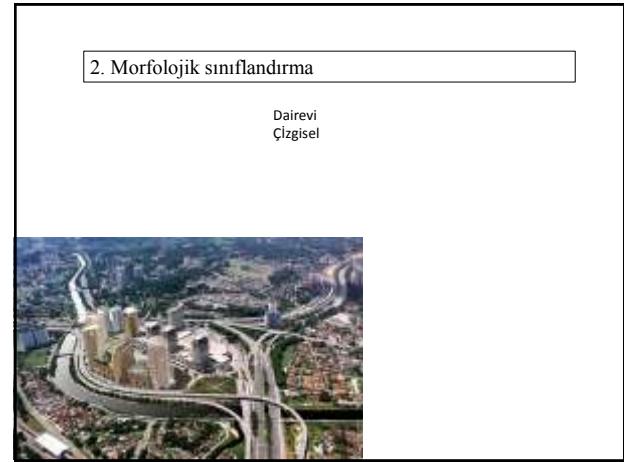
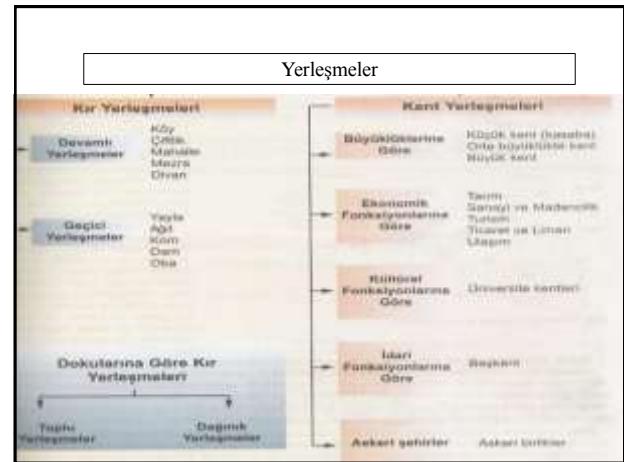
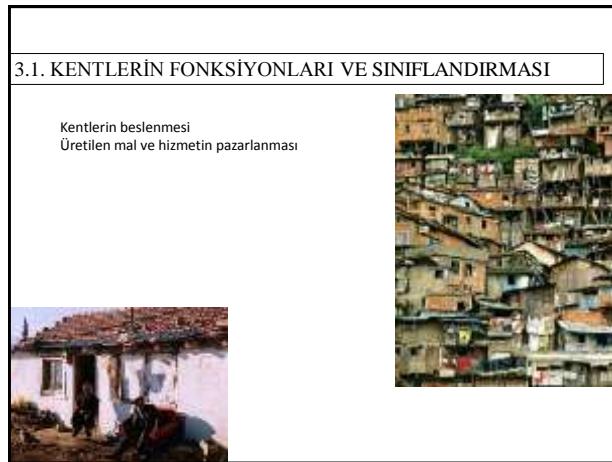
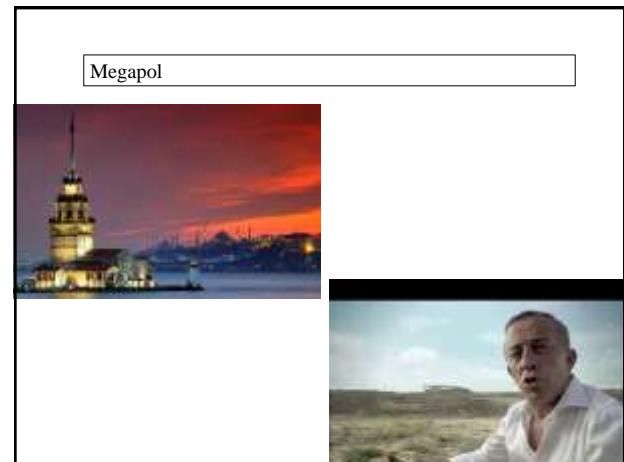


Milet, Aydın.









3. Biyolojik sınıflandırma

Gelişim evrelerine göre kentler  
Köy  
Kasaba  
Kent  
Metropol

4. Genişliğine göre sınıflandırma

5. Nüfusa göre sınıflandırma

Küçük kent 5.000-50.000  
Orta büyülükte kent 50.000-  
1.000.000  
Büyük kent 1.000.000'dan fazla

5. Fonksiyonlarına göre sınıflandırma

FONKSİYONLAR	ÖN PLAKA, İLKEL EKONOMİK FAALİYETLER	DEHİL OZELLİKLERİ	ÜLAŞIMDAN ÖRNEKLER
TARIM SEHİRİ	Rural konumda (özellikle işçiler, teknisyenler ve diğer hizmet işçileri) büyük ve esnek konutlar sunan, genellikle ünvanlı konutlarla mevcut. Güvenlikler genellikle orta seviye, teknolojiye dayalı.	Nasıl olabileceklerini belirleyen, teknolojiye dayalı işler. Hizmet işçileri, teknolojiye dayalı işler. Güvenlikler genellikle orta seviye, teknolojiye dayalı.	Tarım alanları, doğal

3.1.1. İKTİSADİ FONKSİYONLARINA GÖRE KENT TİPLERİ

İCARET SEHİRİ	AUD Yerleşim Yeri	Üretici ve İnovasyon Merkezi
Lille-Koçel Tarihi Sehri	Avrupa'nın en büyük yerel tarihi ve kültür merkezi, tarihî yapılar ve müzelerle ünlü.	Üreticilerin, teknolojideki gelişimleri ve inovasyonlarını destekleyen teknoloji parkları ve teknoloji merkezleri. Mühendislik ve teknoloji projeleri.

3.1.1. İKTİSADİ FONKSİYONLARINA GÖRE KENT TİPLERİ

FÜLSÜM SEHİRİ	Turizm, turizm, teknoloji (informasyon teknolojisi), sanayi	Global ekonomide önemli kentler (parlak yıldızlar)	Avrupa'da Varsayılmaz teknolojileri sunan teknoloji parkları
	Turizm, turizm, teknoloji (informasyon teknolojisi), sanayi	Global ekonomide önemli kentler (parlak yıldızlar)	Avrupa'da Varsayılmaz teknolojileri sunan teknoloji parkları

### 3.1.1. İKTİSADİ FONKSİYONLARINA GÖRE KENT TİPLERİ

<b>SANAYİ BEŞİYE</b> (Maden-Araç-Birim) Birim	İns. İşlevlerini yerine getirirken Uzak ve karanlık alanlarda yapılmıştır.	Karşılık verme ve iş birliği çevresindeki insanları ve toplumları desteklemek için kurulan toplum kuruluşlarıdır. İnsanlar toplumda birlikte çalışıp, birlikte yaşayarak, birlikte birlikte geleceğe göz atmayı amaçlar.	Birim Birim Birim Birim Birim
---	--	--	---

Madencilik Kentleri  
Çeşitli madenlere bağlı olarak gelişen  
şehirlerdir.



### 3.1.1. İKTİSADİ FONKSİYONLARINA GÖRE KENT TİPLERİ

<b>SANAYİ BEŞİYE</b> (Maden-Araç-Birim) Birim	İns. İşlevlerini yerine getirirken Uzak ve karanlık alanlarda yapılmıştır.	Karşılık verme ve iş birliği çevresindeki insanları ve toplumları desteklemek için kurulan toplum kuruluşlarıdır.	Birim Birim Birim Birim Birim
---	--	--	---



### 3.1.2. KÜLTÜREL FONKSİYONLARINA GÖRE KENT TİPLERİ

<b>1. Dini kentler</b>	Mekke-Lhasa
<b>2. Üniversite Kentleri</b>	Göttingen, Oxford, princeton, Bologna



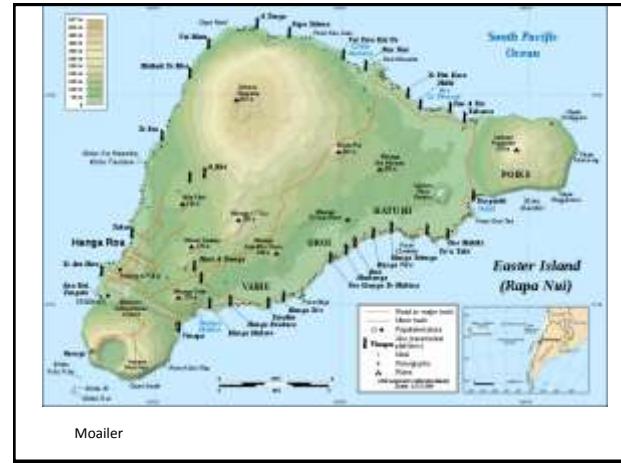
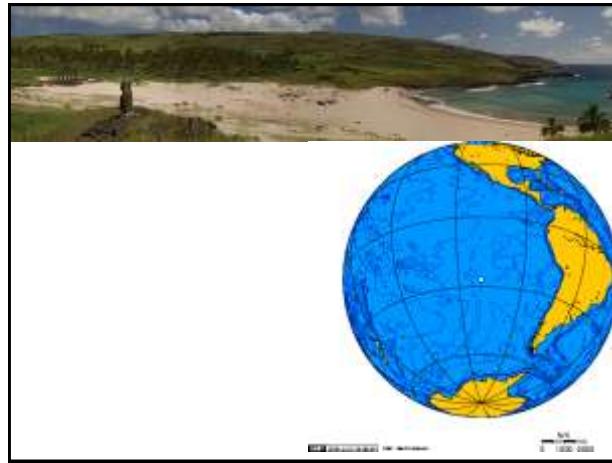
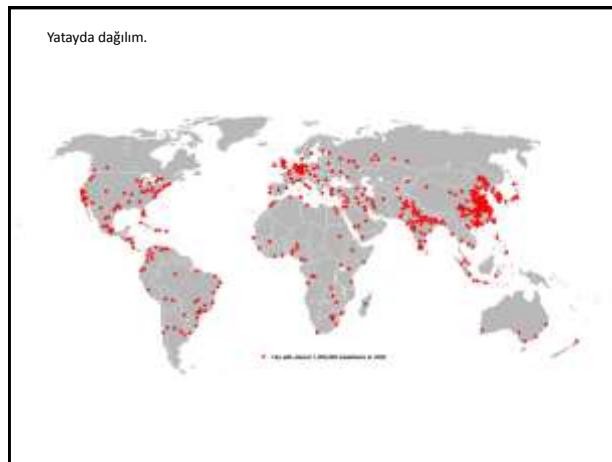
### 3.1.3. İDARI VE SİYASİ FONKSİYONLARINA GÖRE KENT TİPLERİ

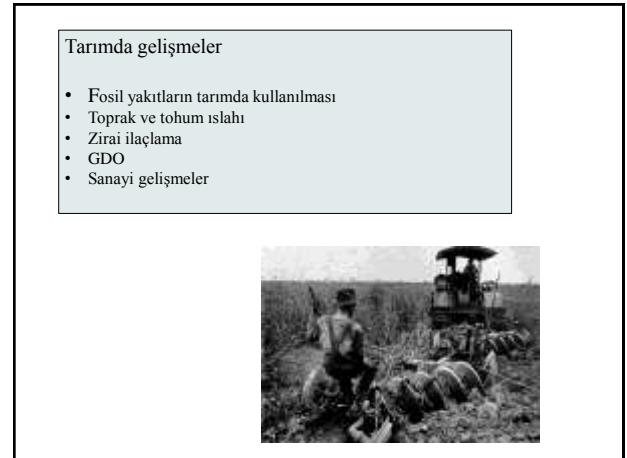
Mutlak merkeziyetçi başkentler  
Federal merkeziyetçi kentler



### 3.1.1. Kentlerin Dağılışı

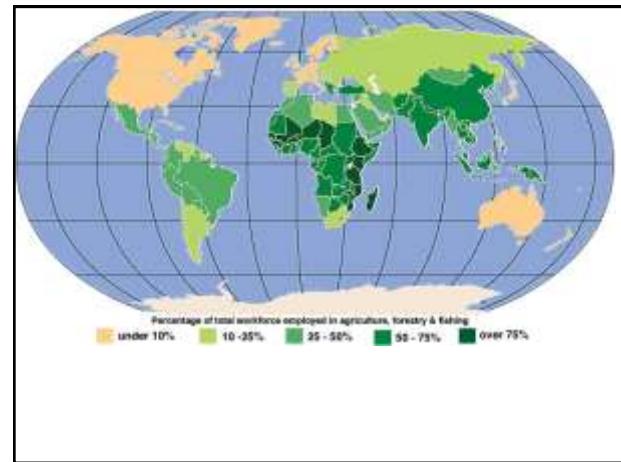
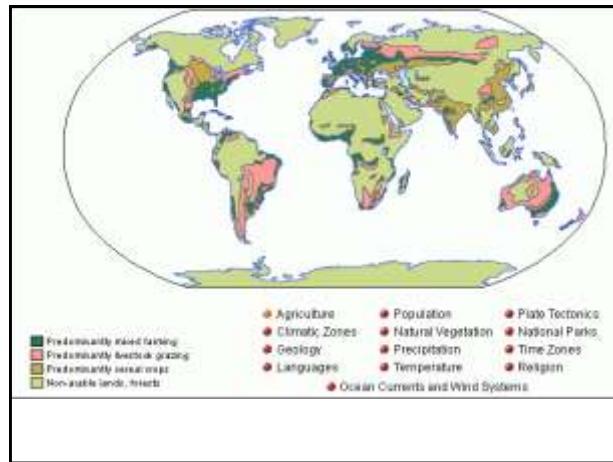
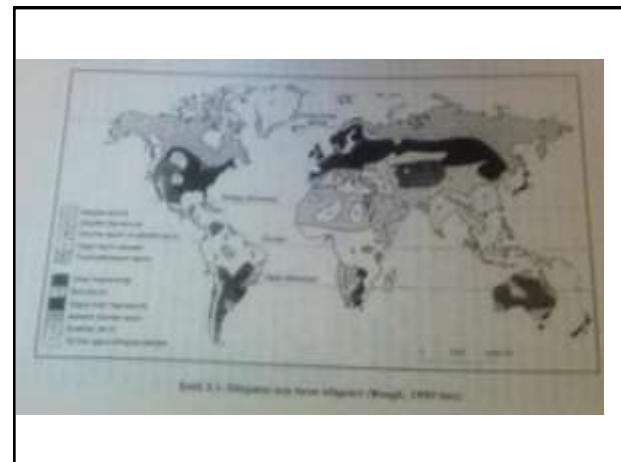






Tarımda ileri ülkeler

- ABD
- Kanada
- İtalya
- Hollanda
- Fransa
- Almanya
- Birleşik Krallık



**TARIMIN ÖNEMİ**

- İnsanlığın gelişimi
- Besin üretimi
- Hayvancılık
  - Enerji, besin, sanayi
- Hammadde üretimi

FAO

**Tarım**

A) Tarımı etkileyen faktörler

- 1-Doğal faktörler
  - a) Toprak
  - b) Klima Özellikleri
  - c) Topografya
- 2-Beşeri faktörler
  - a) Toprağın işlenmesi
  - b) Sulama
  - c) Gübreleme
  - d) Tohum
  - e) Ulaşım ve pazarlama

1. Tarımı etkileyen faktörler

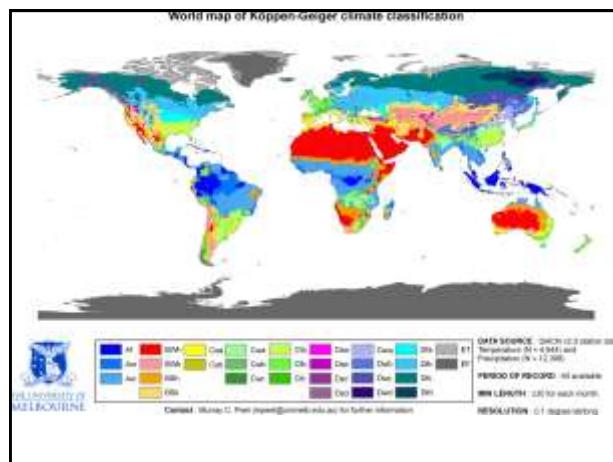
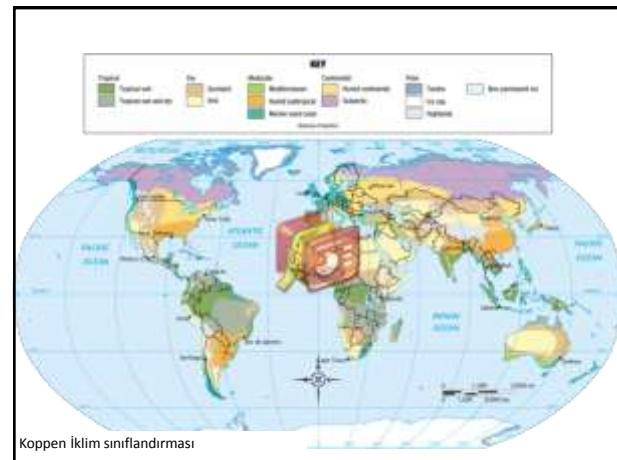
1.1. Fiziki Faktörler

- İklim
  - Vejetasyon dönemi
  - Sıcaklık
  - Yağış
  - Bakı
  - Basınç
  - Rüzgarlar

Kaçuk, kakao, kahve, çay (ekvatoral bölgeler)

Turunciller, muz pamuk (subtropikal)

Tahıl ve çeşitli meyveler (orta kuşak)

Arazi şekli

- Engebe
- Eğim
- Morfolojik koşullar (taraçalar, yamaçlar, çanak sahaları)

Arazi sınıfları

- İklim
- eğim
- drenaj
- toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri
  - Tuzluluk
  - Alkalilik
  - Sodiklik
  - Taşlılık
  - Toprağın derinliği (sığlığı)

Sınıf: I — Bu sınıf toprakların kullanılmamalarını kısıtlayan, hafif derecede bir veya iki sınırlaması olabilir. Topografyaları hemen hemen düzdür. Su ve rüzgar erozyonu zararı yok veya çok azdır. Toprak derinliği fazla drenajları iyidir. Tuzluluk sodiklik (alkalilik) ve taşlılık gibi sorunları yoktur. Su tutma kapasiteleri yüksek ve verimlilikleri iyi olup, gübrelemeye iyi cevap verirler. Çok üretken, geniş bir bitki seçim aralığına sahiptirler. Kültür bitkileri yetiştirmesinde olduğu kadar çayır, mer'a ve orman içinde güvenli olarak kullanılabilirler.

Topraklar kolay işlenmekte olup gübreleme, kireçlenme, yeşil gübreleme, bitki artıkları ve hayvan gübrelerinin toprağa verilmesi, adapte olmuş bitkilerin münaviye alınması gibi, olağan amenajman işlemlerinden bir veya bir kaçının uygulanmasına ihtiyaç gösterirler.

Sınıf: II — Bu sınıfıktaki topraklar kötü-leşmeyi önlemek veya toprak işleme sira-sında hava su ilişkilerini iyileştirmek için yapılan koruma uygulamalarını içeren dik-katlı bir toprak idaresini gerektirir. Sınırlandırımlar az ve uygulamaca kolaydır. Bu top-raklar kültür bitkileri, çayır, mer'a ve orman için kullanılabilir. Bu sınıfıktaki toprakların sınırlandırmaları (1) hafif eğim, (2) orta derecede su ve rüzgar erozyonuna maruzluk veya geçmişteki erozyonun orta derecede olumsuz etkileri, (3) idealden daha az top-rak derinliği, (4) biraz elverişsiz toprak yapısı ve işlenebilirliği, (5) hafiften ortaya kadar değişen kolayca düzeltilebilen fakat yinede görülebilir tuzluluk veya sodiklik, (6) arasıra görülen taşın zararı, (7) drenajla düzeltilebilir, fakat sürekli olarak orta derecede bir sınırlandırma şeklinde var olan yaşılık ve (8) toprak kullanma ve idaresi üze-rindeki hafif iklimsel sınırlandırmaların tek tek veya kombinasyon halindeki etkilerini içerir.

III. sınıf arazilerde şu sınırlandırmaların bir veya birkaçı bulunabilir.  
 (1) orta derece-de eğim,  
 (2) şiddetli su veya rüzgar erozyonuna maruzluk veya geçmişteki erozyonun şiddetli olumsuz etkileri.  
 (3) ürüne zarar veren sık taşınlar,  
 (4) alt toprakta çok yavaş geçirgenlik,  
 (5) drenajdan sonraki yaşık ve ya bir süre devam eden göllenme,  
 (6) sig kök bölgesi,  
 (7) düşük rutubet tutma kapasitesi,  
 (8) kolayca düzeltilemeyen düşük verimlilik ve  
 (9) orta derecede tuzluluk veya sodiklik.

Sınıf: IV — Bu sınıfıta, toprakların kulla-nılmasındaki kısıtlamalar III. sınıfıktan daha fazla ve bitki seçimi sınırlıdır. İslendik-lerinde daha dikkatli bir idare gerektirirler. Koruma önlemlerinin alınması ve muhafaza-sı daha da zordur. Çayır, mera ve orman için kullanılabilecekleri gibi, gerekli önlemlerinin alınması halinde, iklimde adapte olmuş tarla ve bahçe bitkilerinin bazları içinde kullanıla-bilir. Bu sınıf topraklarda (1) dik eğim, (2) sid-detli su ve rüzgar erozyonuna maruzluk, (3) geçmişteki erozyonun şiddetli olumsuz etki-leri. (4) sig toprak. (5) düşük rutubet tut-ma kapasitesi, (6) ürüne zarar veren sık taş-kinlar, (7) uzun süren göllenme veya yaşılık ve (8) şiddetli tuzluluk ve sodiklik gibi özel-lüklerden bir veya birkaçını sürekli etkilenme-si sonucu, kültür bitkileri için kullanma si-nırıldır.

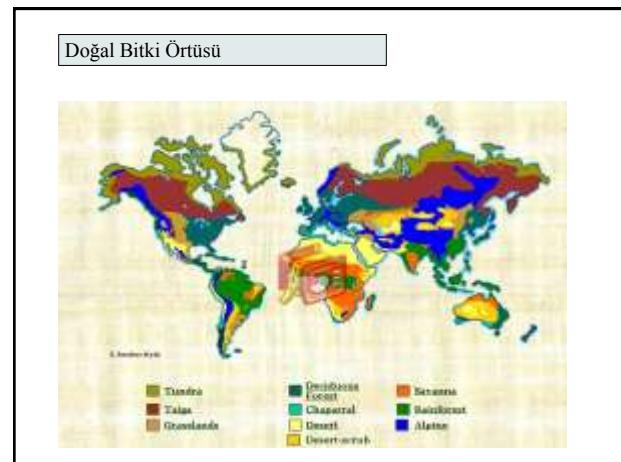
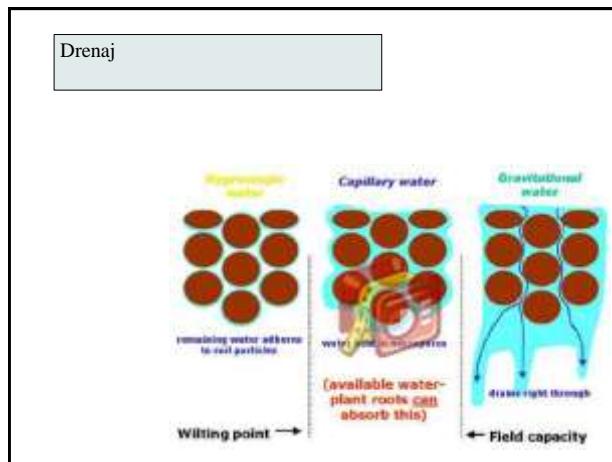
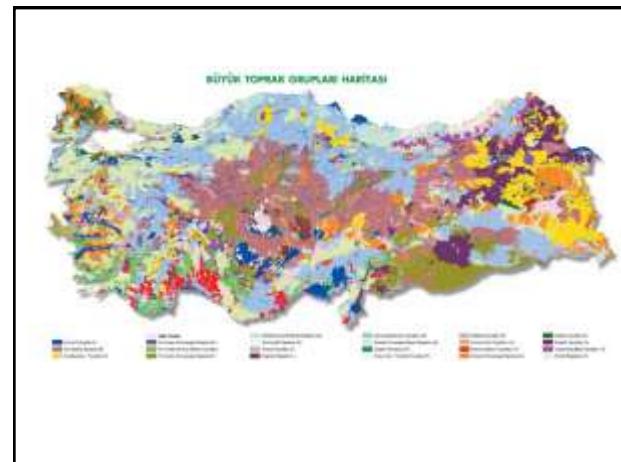
Sınıf: V — Beşinci sınıf araziler, yetişe-cek bitki cinsini sınırlayan ve kültür bitki-lerin normal gelişmesini önleyen sınırlanır-malara sahiptir. Topografya yönünden hemen hemen düzdür. Topraklar ya sık sık sel basması nedeniyle sürekli olarak yaş, ya da çok taşılı ve kayalıdır. Sık sık taşınlara maruz kalan taban arazilerle, düz, düzeye yakın eğime sahip çok taşılı veya orta derecede kayalı araziler, ya-da drenaj bakımından kültür bitkileri tarımına elverişli olmuyan, fakat suyu sev-en ot ve ağaçların yetişmesine uygun göllenme alan-ları bu sınıfıta örnek olarak gösterilebilir. Tarla ve bahçe bitkileri kültürünne uygun olmamakla birlikte, çayır ıslahı yapmak ve-ya uygun ağaç türleri yetiştirek, bu arazi-lerden kazanç sağlamak mümkündür.

Sınıf: VI — Bu sınıfıa giren toprakların fizikal koşulları, gerektiğinde tohumlama, ve kontur karıkları, drenaj hendekleri, sap-tırma yapıları ve su dağıtıcları ve su kontrolü gibi çayır veya mera iyileştirmelerinin uy-gulamasını pratik kilar. Bu sınıfıktaki toprak-ların (1) dik eğim, (2) ciddi erozyon zararı, (3) geçmişteki erozyonun olumsuz etkileri, (4) taşıllık, (5) sig kök bölgesi, (6) asırı ya-sıllık veya taşın, (7) düşük rutubet kapasi-tesi, (8) tuzluluk ve sodiklik gibi düzeltile-miyecek sürekli sınırlandırmaları vardır. Bu sınırlımlardan bir veya birden fazlası-nın bulunduğu topraklarda kültür bitkilerinin yetiştirilmesi uygun değildir. Ancak çayır mera ve orman için kullanılabilirler.

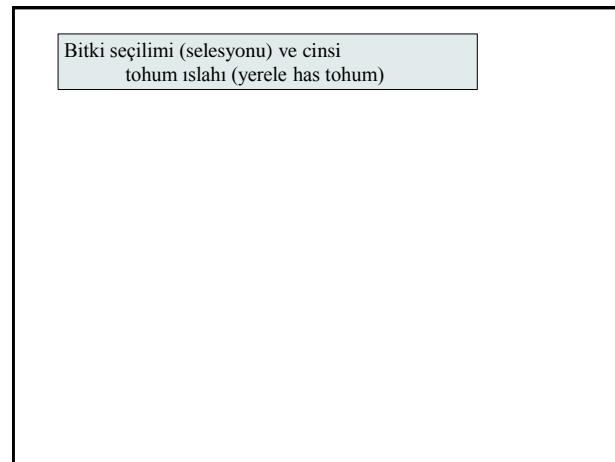
Sınıf: VII — Bu sınıfıa giren topraklar (1) çok dik eğim, (2) erozyon, (3) toprak sig-liği, (4) taşıllık, (5) ya-sıllık, (6) tuzluluk ve so-diklik gibi, kültür bitkilerinin yetiştirilmesini engelliyen çok şiddetli sınırlandırmalara sahiptir. Fizikal Özellikleri tohumlama ve kireçleme yapmak kontur karıkları, drenaj hendekleri saptırma yapıları ve su dağıtıcları tesis etmek gibi iyileştirme, koruma ve kontrol uygulamalarına elverişli olmadığından çayır ve mera ıslahı için kullanılma olanakları da oldukça sınırlıdır. Toprak muhafaza önlemleri almak veya alttaki arazileri korumak için ağaç dikimi veya ot tohumlu aşılaması yapıldığı, hatta istinai bazı hallerde kültür bitkileri bile yetiştirildiği olursa da, bu durumlar VII. sınıf araziler için genel bir özellik sayılmaz.

**Toprak**

1. Toprağın fiziksel özellikler
2. Toprağın kimyasal özellikleri
3. Toprağı oluşturan faktörler
  - 3.1. İklim faktörleri
  - 3.2. Yüzey şekillerinin etkisi
  - 3.3. Organik faktörler
  - 3.4. Ana materyal faktörleri
  - 3.5. Zaman faktörleri

**1.2. Kültürel etkenler**  
Gelenekler  
Pirinç, mısır, koka, plantasyonlar



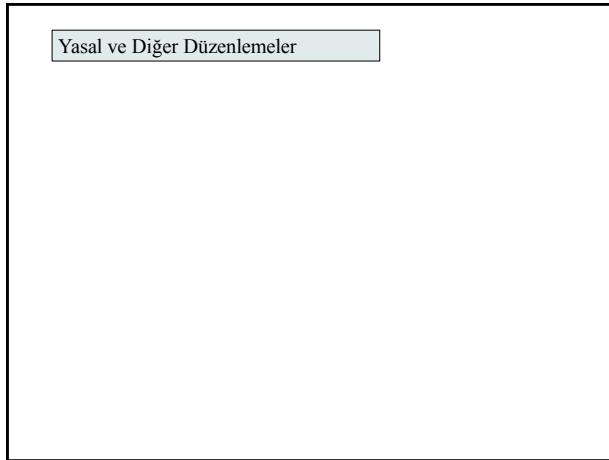
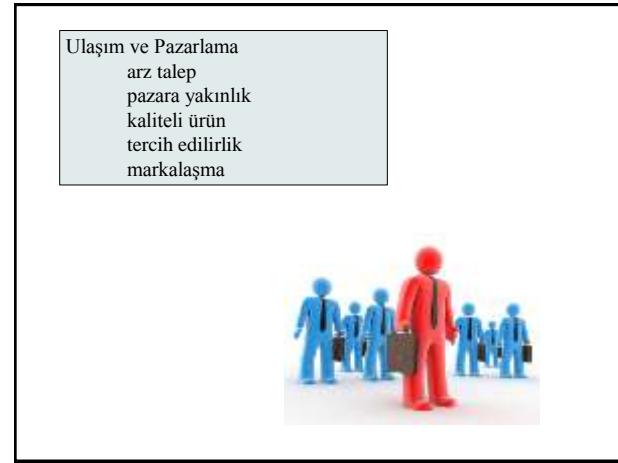
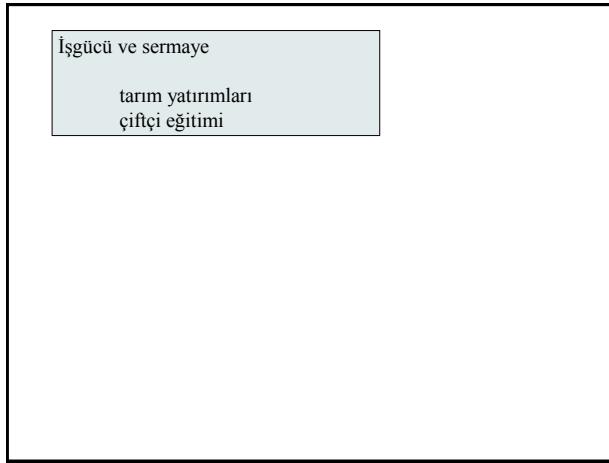
Tohum İslahı



**Çıktılar 2.46. Türkiye TİGEM Tarafından Dörtlüken Bire Tohumdağı (Ton)**

Yıl	Dörtlükler	%	Maaş	%	Piyasası	%	İzciçiliği	%
1980	289000	100	4780	100	30115	100	6480	100
1981	1192000	40	4077	87	25648	79	5660	19
1982	112221	4	4665	100	28910	99	3949	29
1983	61138	28	6315	100	-	-	-	-
1984	94762	26	2697	63	-	-	-	-
1985	97636	52	2621	62	26810	86	1720	18
1986	97521	32	9447	100	-	-	-	-
1987	98850	55	7717	100	-	-	-	-
1988	94528	68	7777	100	-	-	-	-
1989	143007	98	7368	100	10496	98	2081	22
2000	317531	36	8484	26	8888	25	2088	21
2001	58858	39	7611	100	1515	39	1481	19
2002	66008	26	14547	25	9828	27	3085	32
2003	67495	34	18177	24	5658	23	5862	29

İzciçilik: TİGEM'in 1980-2003 döneminde hizmetlenmesi konusunda bilgiye sunan raporlar. -1991-2003



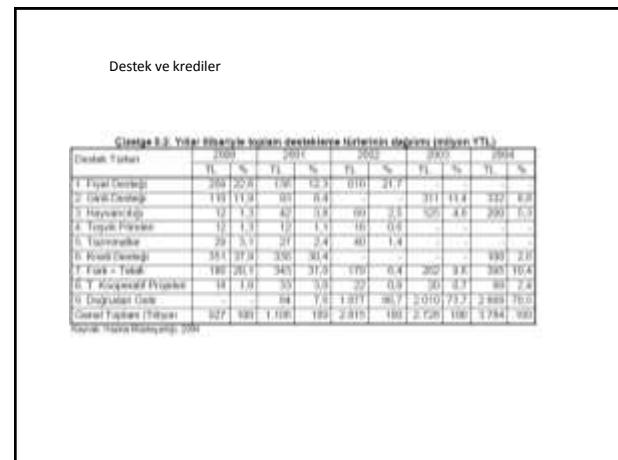
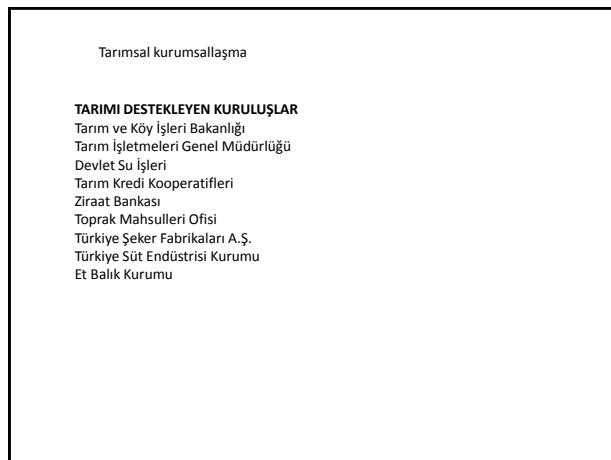
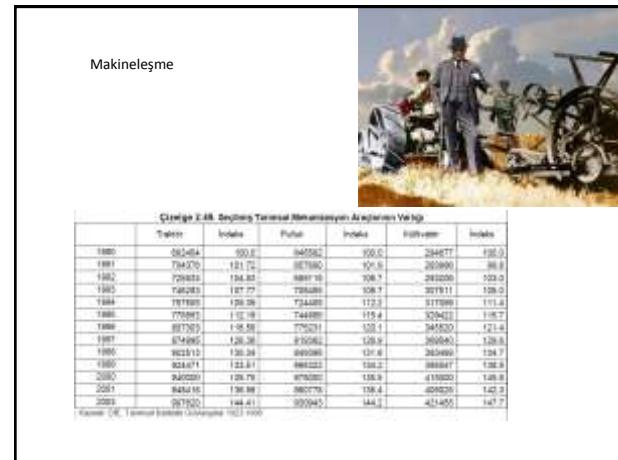
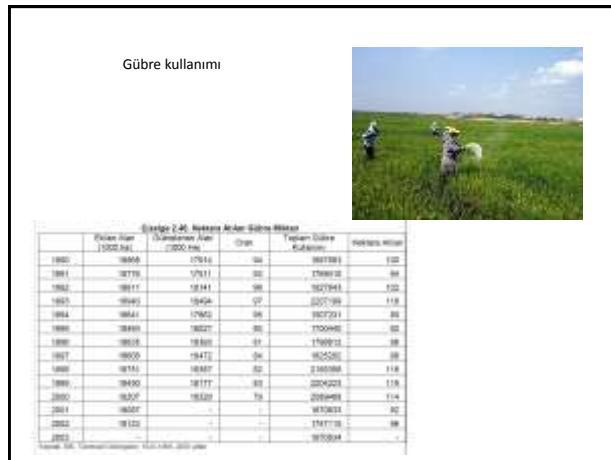
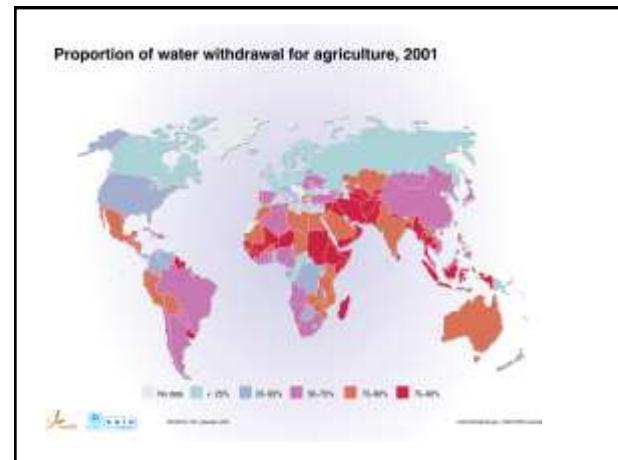
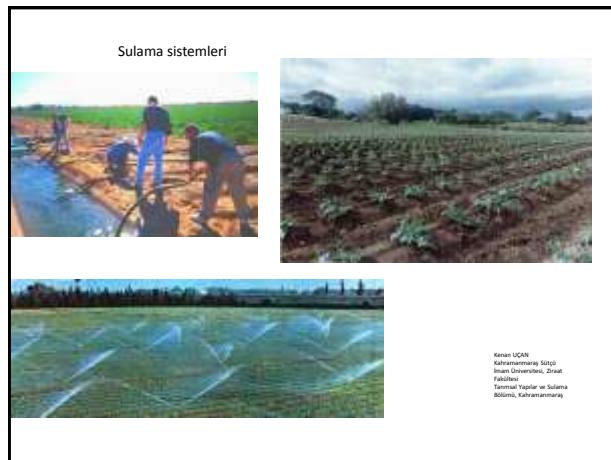
Sulama

1. Bitki gelişimi için gerekli nemi sağlamak amacıyla topraga su eklemek;
2. Kısa dönemli kuraklıklara karşı ürünü sigorta etmek;
3. Toprağın ve atmosferin serinletilmesi, böylece bitki gelişimi için daha elverişli bir ortam hazırlamak;
4. Topraka bulunan tuzun eritilmesi ve yılanmasını sağlamak;
5. Toprakta çatlamaların zararını azaltmak;
6. Taban taşıının yumuşatılmasını sağlamak.

**Çıktılar 2.39. Türkiye'de Sulandırılmış Alan ve Kullanıcılar Göre Dağılımı**

Toplam sulama	Dönemlere uygun alanlar		
	Kullanım alan	İtalyon hektar	%
İlk bölge	1.650 milyon hektar	1.650	2.11
Yazılık	7.8	93	94.00
Varlığı	0.8	1	1.00
Toplam	8.5	100	100

TürkİYE'de tarım alanları: yeraltı suları (%87.55), akar suları (%12.44) ve barajlı akınan (%15.87) sularda bulunmaktadır. Ege, Akdeniz ve Güney-Dolu Anadolu gibi tarihsel bölgelerde yer almaktadır. TürkİYE'de su yönetiminin göstergesi olarak ağırlıklarla: Anadolu, Marmara, Orta-Güney Bölgesi de ardu tarım yeraltı suları (%74.24) ile yapılmaktadır. Ege Bölgesi de yeraltı suları (%38.74) veya akar suları (%29.38) kullanılmaktadır. Akdeniz Bölgesinde ise, dağlık akar suları (%37.97) ve yeraltı suları (%26.02), Güneydoğu da ise dağlık akar suları (%36.01) ve kaynak suları (%32.97) ile araziler su资源配置maktadır. Orta-Güney Bölgeselerinde kuyu suları (%59.44) da yeraltı suları ile kullanılmaktadır.



Rekabet



2. TARIM TİPLERİ

- İklim
- Toprak
- Nüfus yoğunluğu
- Kültürel faktörler
- Devlet politikaları

2.1. GEÇİMLİK TARIM

İkel Tarım

- Göçebe tarım
  - Doğal engeller,
  - Teknolojik engeller
  - Hastalıklar
  - Zararlılar
- Yerleşik tarım

İkel olmayan tarım  
ara tarım süreci

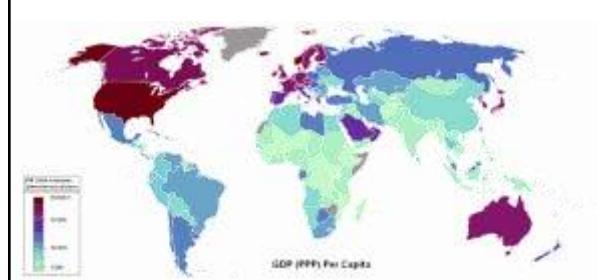


Plantasyon

Muz şeker kakao kahve çay kauçuk

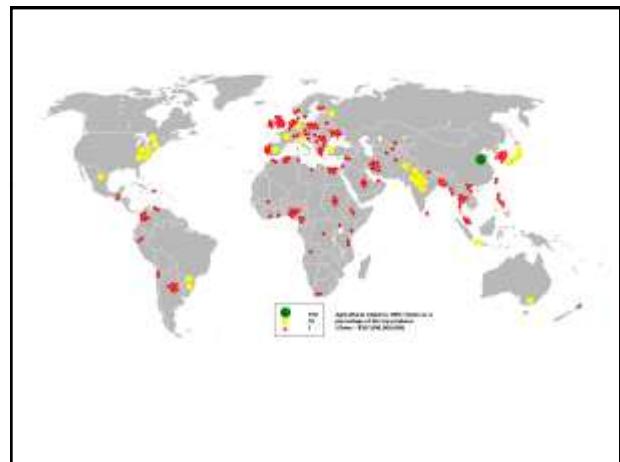


Ticari çiftçilik



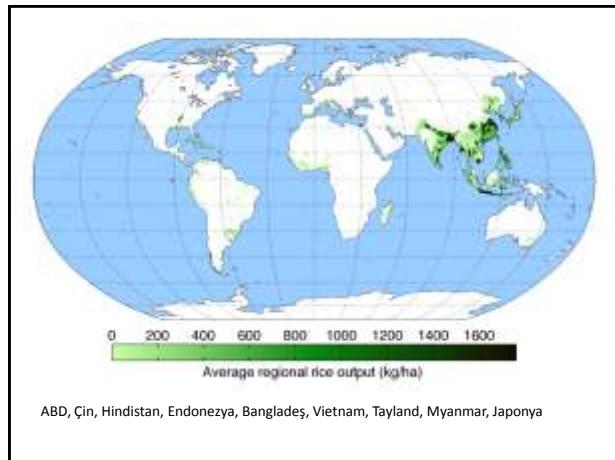
**2.2. ticari tarım**

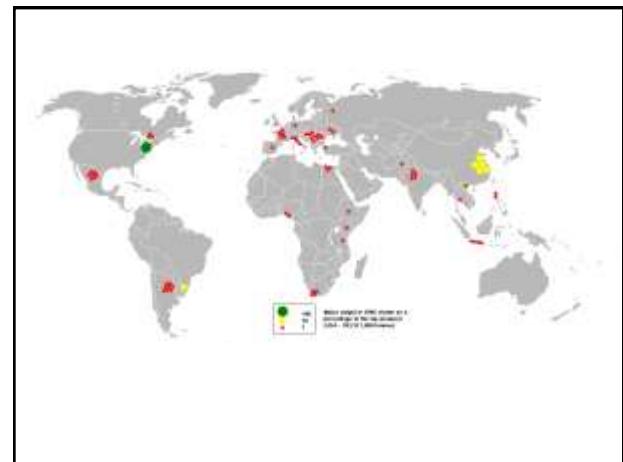
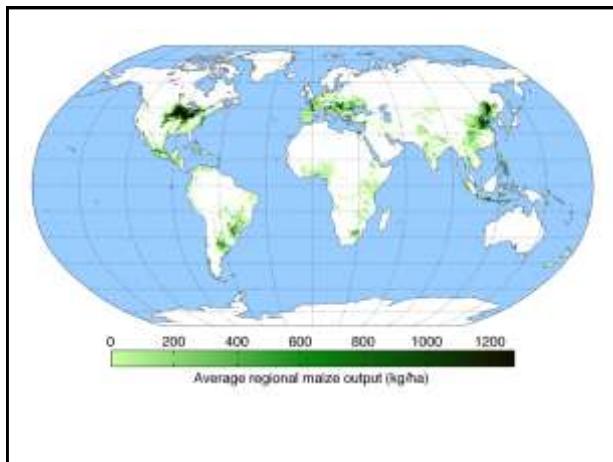
Rank	Country	Output
1	China	520,352
—	European Union	312,498
2	India	210,116
3	United States	171,075
4	Brazil	96,016
5	Japan	81,089
6	Russia	57,774
7	Spain	48,313
8	France	48,167
9	Australia	40,885
10	Italy	38,129



**3. ANA TARIM ÜRÜNLERİ**

Ana tarım ürünleri tıvari ve geçime dayalı tarıma konu olan, insan ve hayvanların ihtiyaçlarını karşılayan tarım ürünlerini kapsamaktadır. Pirinç, buğday, arpa, mısır

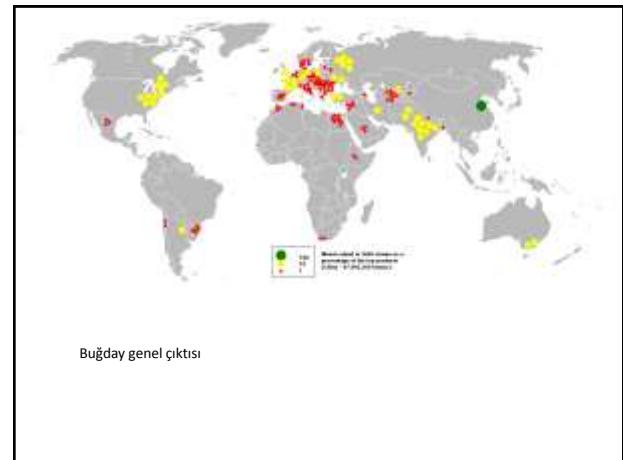
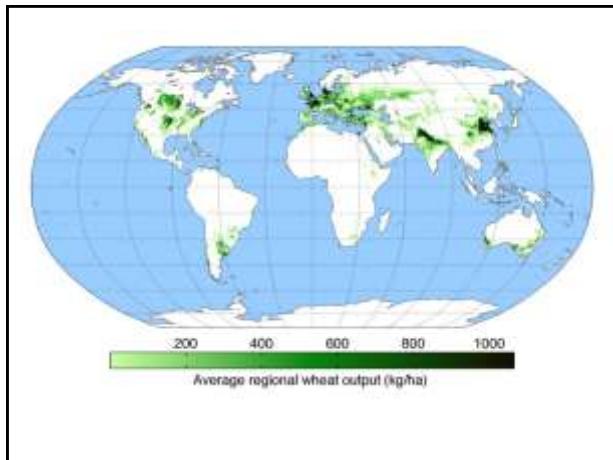




Top ten maize producers in 2009		
Country	Production (tons)	Note
United States	333,010,910	
Asia	233,633,476	[A]
China	163,118,097	
Europe	83,958,488	[A]
Africa	56,685,857	[A]
Brazil	51,232,447	
Mexico	20,202,600	
Indonesia	17,629,740	
India	17,300,000	
France	15,299,900	
Argentina	13,121,380	
South Africa	12,050,000	
Ukraine	10,486,300	
World	817,110,509	[A]

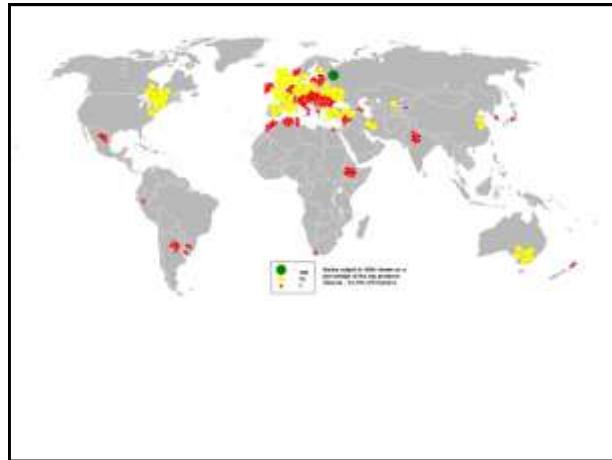
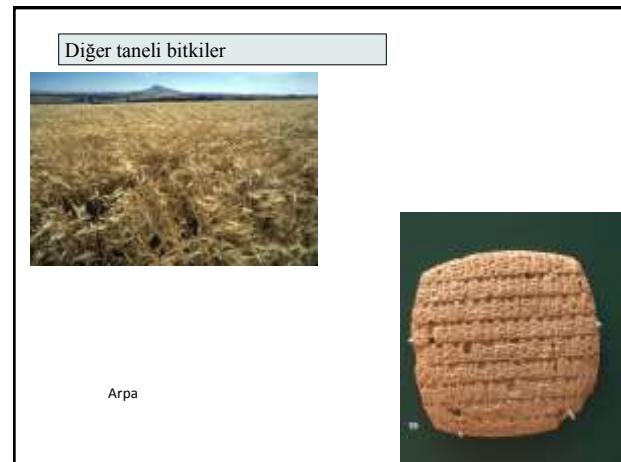
### Buğday

Güneybatı Asya'da doğal bitki örtüsü olarak bulunmasına rağmen, dünyanın her yerinde yetişebilmektedir. Hollanda'da 4 ton/hektar verim varken, Anadolu ortalaması 2 ton/hektar civarındadır.

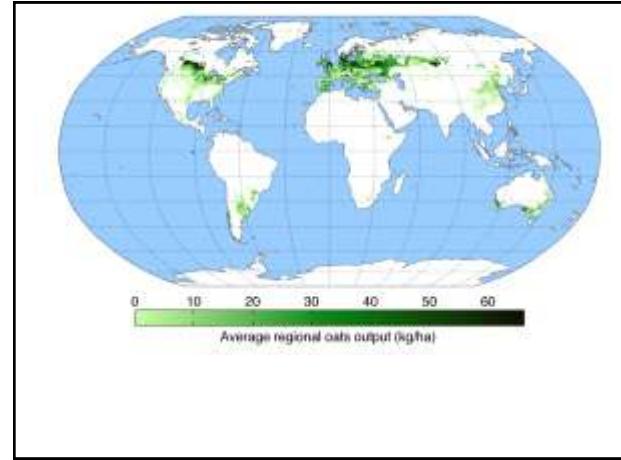


Buğday genel çıktıları

Top Ten Wheat Producers — 2008 (million metric ton)	
<a href="#">China</a>	112
<a href="#">India</a>	79
<a href="#">United States</a>	68
<a href="#">Russia</a>	64
<a href="#">France</a>	39
<a href="#">Canada</a>	29
<a href="#">Germany</a>	26
<a href="#">Ukraine</a>	26
<a href="#">Australia</a>	21
<a href="#">Pakistan</a>	21
World Total	690

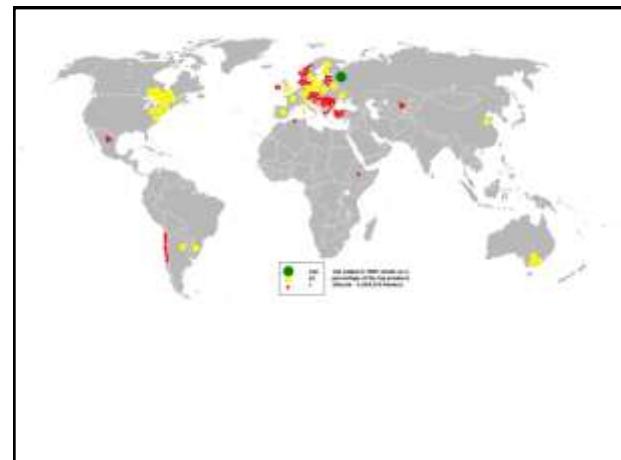


Top ten barley producers — 2007 (million metric tonne)	
<a href="#">European Union</a>	57.7*
<a href="#">Russia</a>	15.7
<a href="#">Canada</a>	11.8
<a href="#">Spain</a>	11.7
<a href="#">Germany</a>	11.0
<a href="#">France</a>	9.5
<a href="#">Turkey</a>	7.4
<a href="#">Ukraine</a>	6.0
<a href="#">Australia</a>	5.9
<a href="#">United Kingdom</a>	5.1
<a href="#">United States</a>	4.6
World Total	136



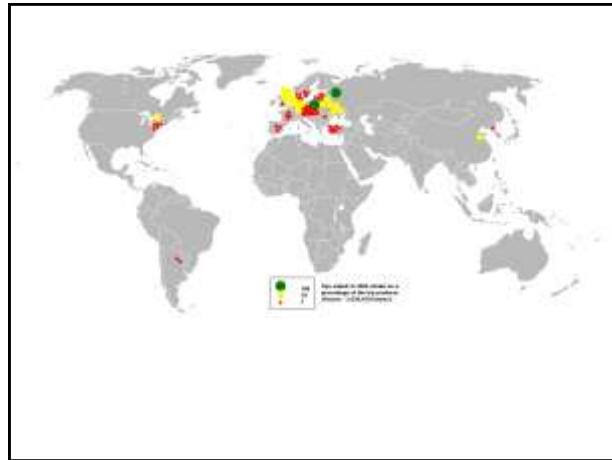
Top Ten Oats Producers — 2005 (million metric ton)	
<a href="#">European Union</a>	8.7*
<a href="#">Russia</a>	5.1
<a href="#">Canada</a>	3.3
<a href="#">United States</a>	1.7
<a href="#">Poland</a>	1.3
<a href="#">Finland</a>	1.2
<a href="#">Australia</a>	1.1
<a href="#">Germany</a>	1.0
<a href="#">Belarus</a>	0.8
<a href="#">China</a>	0.8
<a href="#">Ukraine</a>	0.8
<b>World Total</b>	<b>24.6</b>

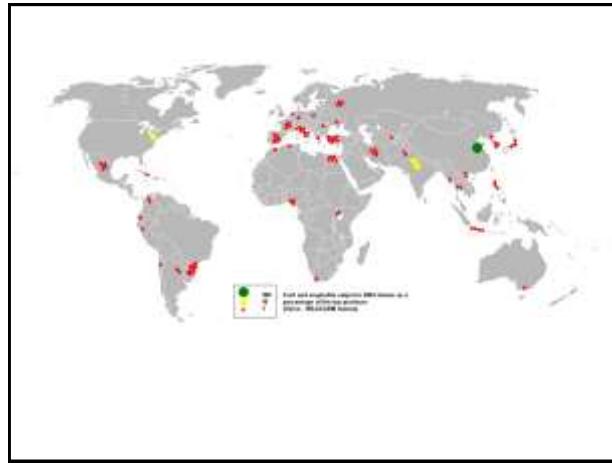
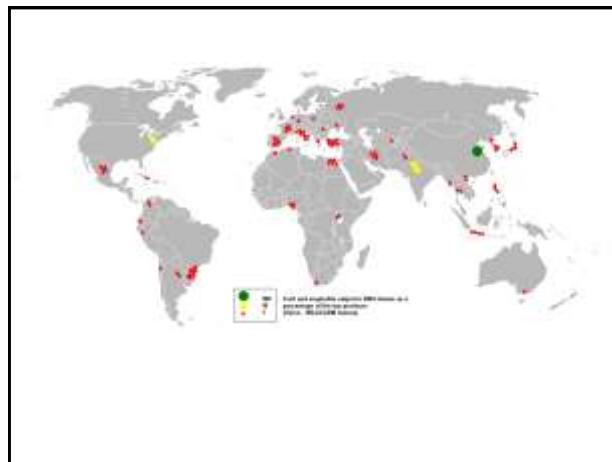
Source: [FAO](#)



Eleven Rye Producers — 2005 (million metric ton)	
<a href="#">European Union</a>	9.2*
<a href="#">Russia</a>	3.6
<a href="#">Poland</a>	3.4
<a href="#">Germany</a>	2.8
<a href="#">Belarus</a>	1.2
<a href="#">Ukraine</a>	1.1
<a href="#">China</a>	0.6
<a href="#">Canada</a>	0.4
<a href="#">Turkey</a>	0.3
<a href="#">United States</a>	0.2
<a href="#">Austria</a>	0.2
<b>World Total</b>	<b>13.3</b>

EU 2008 figures include Poland, Germany and Austria.





Top 10 banana producing nations (in million metric tons)	
<a href="#">India*</a>	26.2
<a href="#">Philippines</a>	9.0
<a href="#">China</a>	8.2
<a href="#">Ecuador</a>	7.6
<a href="#">Brazil</a>	7.2
<a href="#">Indonesia</a>	6.3
<a href="#">Mexico*</a>	2.2
<a href="#">Costa Rica</a>	2.1
<a href="#">Colombia</a>	2.0
<a href="#">Thailand</a>	1.5
<b>World Total</b>	<b>95.6</b>

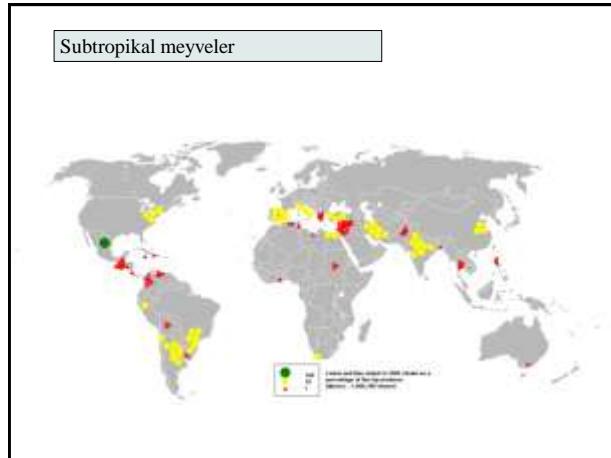
producers of mangoes, mangosteens, guavas, 2008-

Country	Production in millions of tons
<a href="#">India</a>	~ 13.6
<a href="#">People's Republic of China</a>	4.2
<a href="#">Thailand</a>	.5
<a href="#">Indonesia</a>	2.2
<a href="#">Mexico</a>	~ 1.9
<a href="#">Pakistan</a>	~ 1.8
<a href="#">Brazil</a>	~ 1.2
<b>World total</b>	<b>34.9</b>

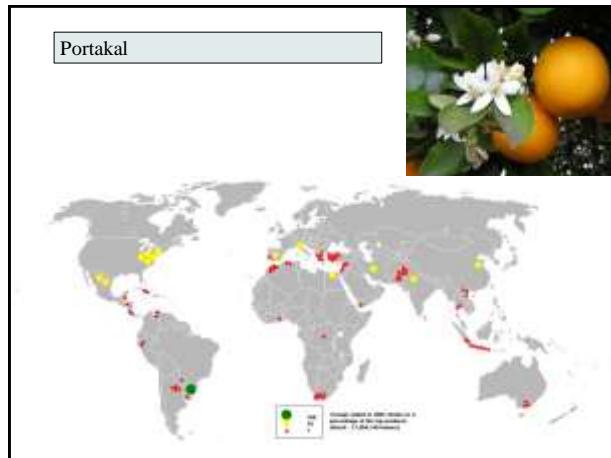
Rank, Country	Value (Int'l \$1,000*)	Production (Metric Tons)
1 <a href="#">Côte d'Ivoire</a>	1,024,339	1,330,000
2 <a href="#">Ghana</a>	566,852	736,000
3 <a href="#">Indonesia</a>	469,810	610,000
4 <a href="#">Nigeria</a>	281,886	366,000
5 <a href="#">Brazil</a>	164,644	213,774
6 <a href="#">Cameroon</a>	138,632	180,000
7 <a href="#">Ecuador</a>	105,652	137,178
8 <a href="#">Colombia</a>	42,589	55,298
9 <a href="#">Mexico</a>	37,281	48,405
10 <a href="#">Papua New Guinea</a>	32,733	42,500
11 <a href="#">Malaysia</a>	25,742	33,423
12 <a href="#">Dominican Republic</a>	24,646	32,000
13 <a href="#">Peru</a>	21,950	28,500
14 <a href="#">Venezuela</a>	13,093	17,000
15 <a href="#">Sierra Leone</a>	8,472	11,000
16 <a href="#">Togo</a>	6,547	8,500
17 <a href="#">India</a>	6,161	8,000
18 <a href="#">Philippines</a>	4,352	5,650
19 <a href="#">Congo, Rep.</a>	4,336	5,630
20 <a href="#">Solomon Islands</a>	3,851	5,000



2007 Top twenty green coffee producers			
Rank	Country	Tonnes <sup>[30]</sup>	Bags (thousands) <sup>[31]</sup>
1	Brazil	2,249,010	36,070
2	Vietnam	961,200	16,467
3	Colombia	697,377	12,504
4	Indonesia	676,475	7,751
5	Ethiopia <sup>[note 1]</sup>	325,800	4,906
6	India	288,000	4,148
7	Mexico	268,565	4,150
8	Guatemala <sup>[note 1]</sup>	252,000	4,100
9	Peru	225,992	2,953
10	Honduras	217,951	3,842
11	Côte d'Ivoire	170,849	2,150
12	Uganda	168,000	3,250
13	Costa Rica	124,055	1,791
14	Philippines	97,877	431
15	El Salvador	95,456	1,626
16	Nicaragua	90,909	1,700
17	Papua New Guinea <sup>[note 1]</sup>	75,400	968
18	Venezuela	70,311	897
19	Madagascar <sup>[note 2]</sup>	62,000	604
20	Thailand	55,660	653
World <sup>[note 3]</sup>		7,742,675	117,319



Topten Lemon Country	Production (Tonnes)
India	2,060,000 <sup>f</sup>
Mexico	1,880,000 <sup>f</sup>
Argentina	1,260,000 <sup>f</sup>
Brazil	1,060,000 <sup>f</sup>
Spain	880,000 <sup>f</sup>
People's Republic of China	745,100 <sup>f</sup>
United States	722,000
Turkey	706,652
Iran	615,000 <sup>f</sup>
Italy	546,584
World	13,032,388 <sup>f</sup>



### Booooo\$\$\$\$\$

Orange Producers (million tons)	2005	2008
Brazil	17.8	18.5
United States	8.4	9.1
India	3.1	4.4
Mexico	4.1	4.3
China	2.4	3.7
Spain	2.3	3.3
Iran	2.0	2.6
Italy	2.2	2.5
Indonesia	2.2	2.3
Egypt	1.8	2.1
Pakistan	1.6	1.7
World Total	61.7	68.5

**Zeytin**



**Main countries of production (Year 2009 per FAOSTAT)**

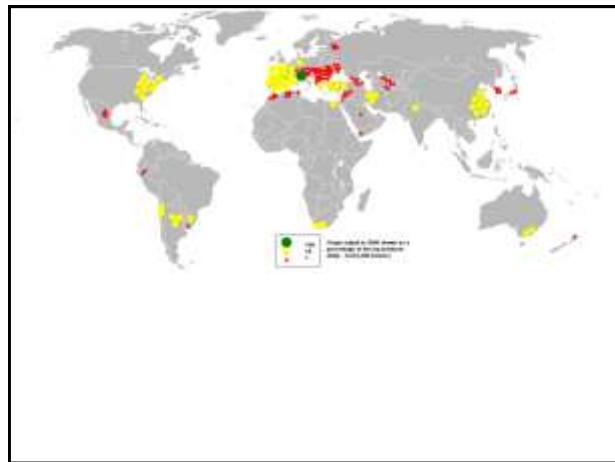
Rank	Country/Region	Production (in tons)	Cultivated area (in hectares)	Yield (g/Ha)
1	World	18,241,809	9,922,836	18.383
1	Spain	6,204,700	2,500,000	24.818
2	Italy	3,600,500	1,159,000	31.065
3	Greece	2,444,230 (2007)	765,000	31.4
4	Turkey	1,290,654	727,513	17.740
5	Syria	885,942	635,691	13.936
6	Morocco	770,000	550,000	14.000
7	Tunisia	750,000	2,300,000	3.260
8	Egypt	500,000	110,000	45.454
9	Algeria	475,182	288,442	16.474
10	Portugal	362,600	380,700	9.524
11	Lebanon	76,200	250,000	6.5
12	Jordan	189,000	126,000	
13	Libya	180,000		
14	Argentina	160,000	52,000	30.769

**Üzüm**



**Top Ten Grapes Producers – 8 October 2009**

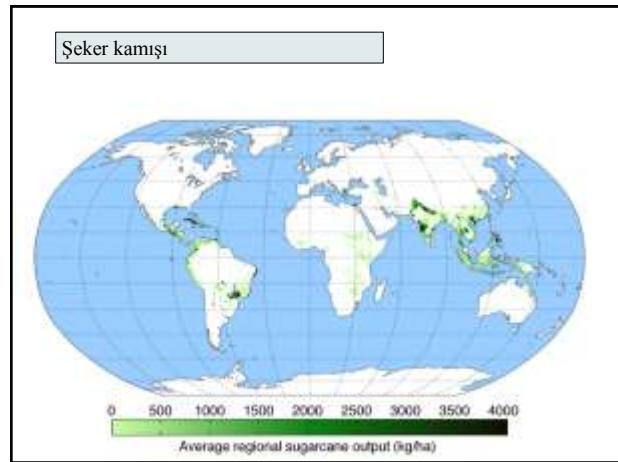
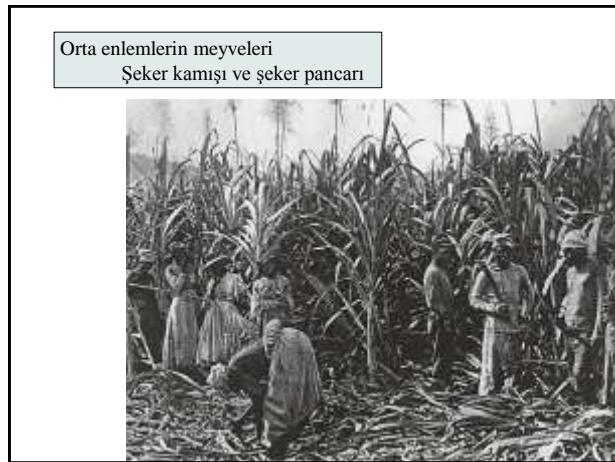
Country	Production (Tonnes)
Italy	8,519,418
China	6,787,081
United States	6,384,090
France	6,044,900
Spain	5,995,300
Turkey	3,612,781
Iran	3,000,000
Argentina	2,900,000
Chile	2,350,000
India	1,667,700
World	67,221,000

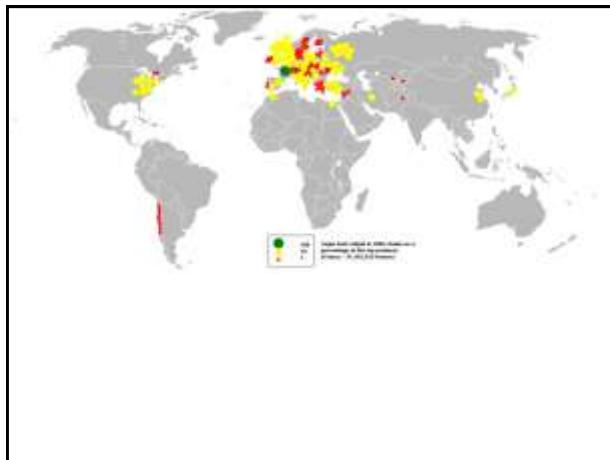
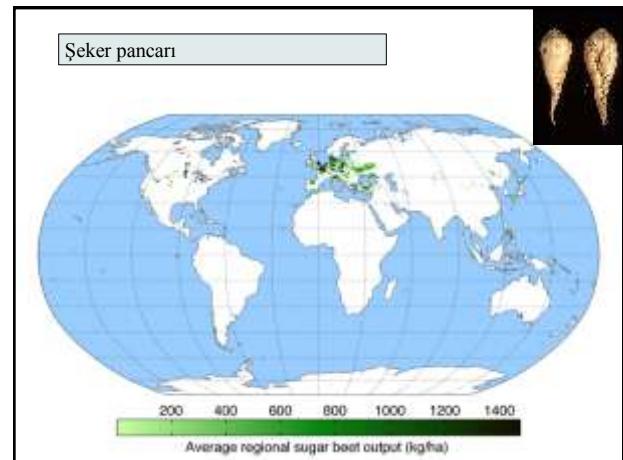
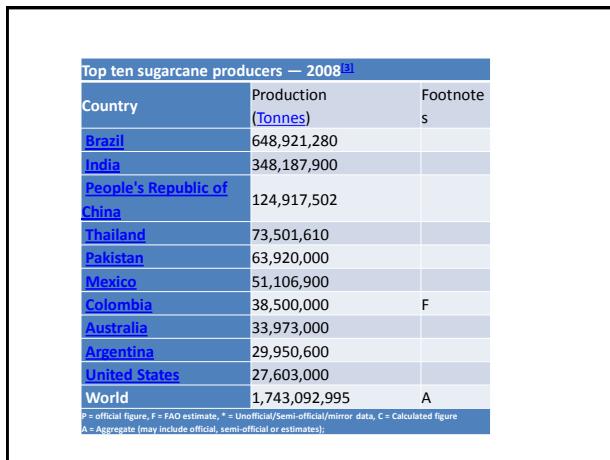


**Top Ten Grapes Producers – 8 October 2009**

Country	Production (Tonnes)
Italy	8,519,418
China	6,787,081
United States	6,384,090
France	6,044,900
Spain	5,995,300
Turkey	3,612,781
Iran	3,000,000
Argentina	2,900,000
Chile	2,350,000
India	1,667,700
World	67,221,000

No symbol = official figure, P = official figure, F = FAOSTAT 2007, \* = Unofficial/Semi-official/mirror data, C = Calculated figure A = Aggregate (may include official, semi-official or estimates);  
Source: Food And Agricultural Organization of United Nations, Economic And Social Department: The Statistical Division

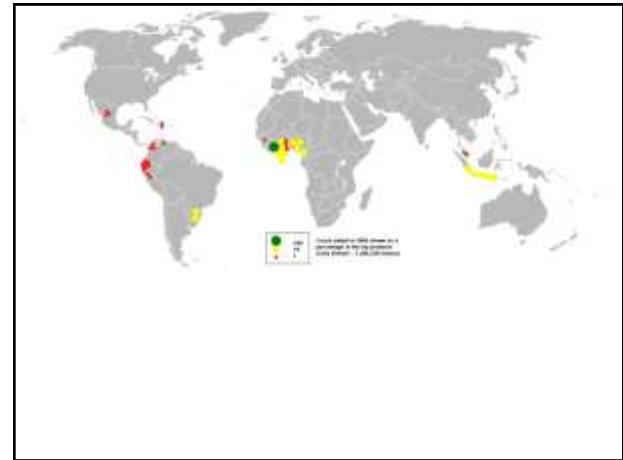




**Ten Sugar Beet Producers - 2005 (million metric tons)**

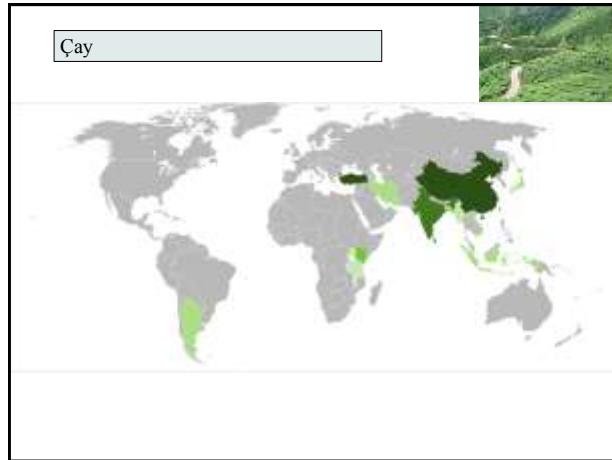
France	29
Germany	25
United States	25
Russia	22
Ukraine	16
Turkey	14
Italy	12
Poland	11
United Kingdom	8
Spain	7
World Total	242

Source:  
[UN Food & Agriculture Organisation \(FAO\)](#)

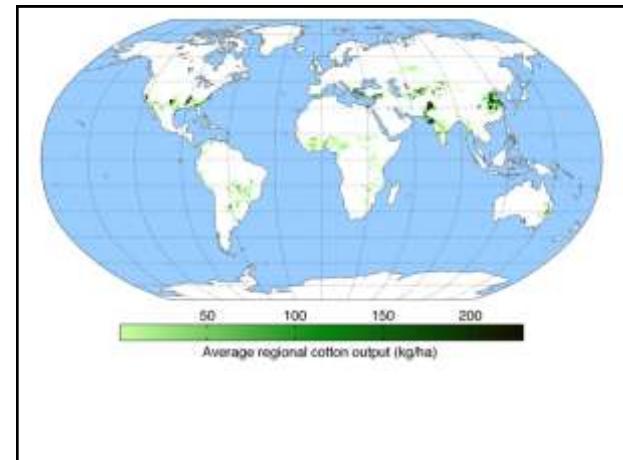
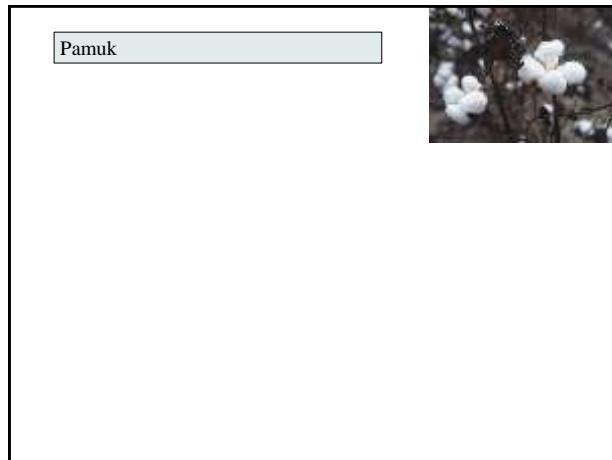




2007 Top twenty green coffee producers			
Rank	Country	Tonnes <sup>[30]</sup>	Bags (thousands) <sup>[31]</sup>
1	Brazil	2,249,010	36,070
2	Vietnam	961,200	16,467
3	Colombia	697,377	12,504
4	Indonesia	676,475	7,751
5	Ethiopia <sup>[note 1]</sup>	325,800	4,906
6	India	288,000	4,148
7	Mexico	268,565	4,150
8	Guatemala <sup>[note 1]</sup>	252,000	4,100
9	Peru	225,992	2,953
10	Honduras	217,951	3,842
11	Côte d'Ivoire	170,849	2,150
12	Uganda	168,000	3,250
13	Costa Rica	124,055	1,791
14	Philippines	97,877	431
15	El Salvador	95,456	1,626
16	Nicaragua	90,909	1,700
17	Papua New Guinea <sup>[note 1]</sup>	75,400	968
18	Venezuela	70,311	897
19	Madagascar <sup>[note 2]</sup>	62,000	604
20	Thailand	55,660	653
World <sup>[note 3]</sup>		7,742,675	117,319



Country	2006	2007	2008
China	1,047,345	1,183,002	1,257,384
India	928,000	949,220	805,180
Kenya	310,580	369,600	345,800
Sri Lanka	310,800	305,220	318,470
Turkey	201,866	206,160	198,046
Vietnam	151,000	164,000	174,900
Indonesia	146,858	150,224	150,851
Japan	91,800	94,100	94,100
Argentina	72,129	76,000	76,000
Iran	59,180	60,000	60,000
Bangladesh	58,000	58,500	59,000
Malawi	45,009	46,000	46,000
Uganda	34,334	44,923	42,808
Other countries	189,551	193,782	205,211
Total	3,646,452	3,887,308	3,833,750





Top ten cotton producers — 2009 (480-pound bales)	
<a href="#">People's Republic of China</a>	32.0 million bales
<a href="#">India</a>	23.5 million bales
<a href="#">United States</a>	12.4 million bales
<a href="#">Pakistan</a>	10.8 million bales
<a href="#">Brazil</a>	5.5 million bales
<a href="#">Uzbekistan</a>	4.4 million bales
<a href="#">Australia</a>	1.8 million bales
<a href="#">Turkey</a>	1.7 million bales
<a href="#">Turkmenistan</a>	1.1 million bales
<a href="#">Syria</a>	1.0 million bales



Animal / Type	Domestication Status	Wild Ancestor	Time of first Captivity / Domestication	Area of first Captivity / Domestication	Current Commercial Uses
<a href="#">Llama</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Gaur</a>	Unknown	<a href="#">Southeast Asia</a>	meat, draught
<a href="#">Goat</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild Goat</a>	8000 BC	<a href="#">Southwest Asia</a>	Dairy, meat, wool, leather, light draught
<a href="#">Guinea pig</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Cavia tschudii</a>	5000 BC	<a href="#">South America</a>	Meat
<a href="#">Horse</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild horse</a>	4000 BC	<a href="#">Eurasian Steppes</a>	Mount, Draught, Dairy, Meat, Pack animal
<a href="#">Lama</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Guanaco</a>	3500 BC	<a href="#">Andes</a>	light mount, pack animal, draught, meat, wool
<a href="#">Jule</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	Sterile hybrid of <a href="#">donkey</a> and <a href="#">horse</a>			mount, pack animal, draught
<a href="#">Boar</a> <small>Mammal, omnivore</small>	domestic	<a href="#">Wild boar</a>	7000 BC	<a href="#">Eastern Anatolia</a>	Meat (pork, bacon, etc.), leather
<a href="#">Rabbit</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild rabbit</a>	between AD 400-900	<a href="#">France</a>	Meat, fur
<a href="#">Reindeer</a> <small>Mammal, herbivore</small>	semi-domestic	<a href="#">reindeer</a>	3000 BC	<a href="#">Northern Russia</a>	Meat, leather, antlers, dairy, draught,
<a href="#">Sheep</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Asiatic mouflon</a>	Between 9000 BC-11000 BC	<a href="#">Southwest Asia</a>	Wool, dairy, leather, meat (mutton and lamb)
<a href="#">Water buffalo</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild Asian Water buffalo</a> , (Arni)	4000 BC	<a href="#">South Asia</a>	mount, draught, meat, dairy

<a href="#">Caval</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Gaur</a>	Unknown	<a href="#">Southeast Asia</a>	meat, draught
<a href="#">Goat</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild Goat</a>	8000 BC	<a href="#">Southwest Asia</a>	Dairy, meat, wool, leather, light draught
<a href="#">Guinea pig</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Cavia tschudii</a>	5000 BC	<a href="#">South America</a>	Meat
<a href="#">Horse</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild horse</a>	4000 BC	<a href="#">Eurasian Steppes</a>	Mount, Draught, Dairy, Meat, Pack animal
<a href="#">Lama</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Guanaco</a>	3500 BC	<a href="#">Andes</a>	light mount, pack animal, draught, meat, wool
<a href="#">Jule</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	Sterile hybrid of <a href="#">donkey</a> and <a href="#">horse</a>			mount, pack animal, draught
<a href="#">Boar</a> <small>Mammal, omnivore</small>	domestic	<a href="#">Wild boar</a>	7000 BC	<a href="#">Eastern Anatolia</a>	Meat (pork, bacon, etc.), leather
<a href="#">Rabbit</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild rabbit</a>	between AD 400-900	<a href="#">France</a>	Meat, fur
<a href="#">Reindeer</a> <small>Mammal, herbivore</small>	semi-domestic	<a href="#">reindeer</a>	3000 BC	<a href="#">Northern Russia</a>	Meat, leather, antlers, dairy, draught,
<a href="#">Sheep</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Asiatic mouflon</a>	Between 9000 BC-11000 BC	<a href="#">Southwest Asia</a>	Wool, dairy, leather, meat (mutton and lamb)
<a href="#">Water buffalo</a> <small>Mammal, herbivore</small>	domestic	<a href="#">Wild Asian Water buffalo</a> , (Arni)	4000 BC	<a href="#">South Asia</a>	mount, draught, meat, dairy

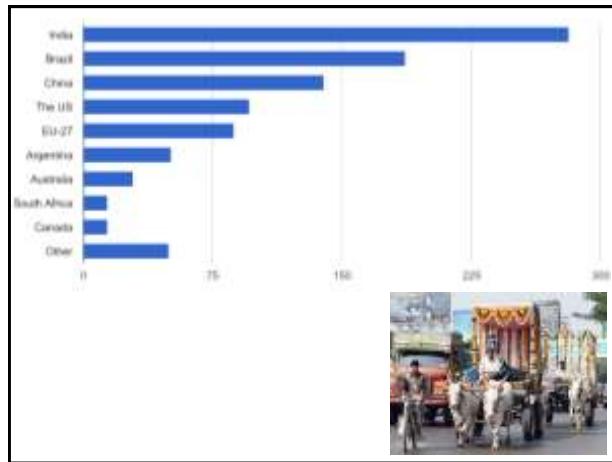
## II. NEDEN HAYVANCILIK?

- Et ve et ürünler
- Süt
- Deri, yün.
- Gübre
- İş gücü
- Arazinin düzenlenmesi



Cattle population (View diagram)

Region	Cattle population
<a href="#">India</a>	281,700,000
<a href="#">Brazil</a>	187,087,000
<a href="#">China</a>	139,721,000
<a href="#">The US</a>	96,669,000
<a href="#">EU-27</a>	87,650,000
<a href="#">Argentina</a>	51,062,000
<a href="#">Australia</a>	29,202,000
<a href="#">South Africa</a>	14,187,000
<a href="#">Canada</a>	13,945,000
Other	49,756,000



Top ten per capita cow's milk and cow's milk products consumers in 2006

Country	Milk (liters)	Cheese (kg)	Butter (kg)
<a href="#">Finland</a>	183.9	19.1	5.3
<a href="#">Sweden</a>	145.5	18.5	1.0
<a href="#">Ireland</a>	129.8	10.5	2.9
<a href="#">Netherlands</a>	122.9	20.4	3.3
<a href="#">Norway</a>	116.7	16.0	4.3
<a href="#">Spain</a>	119.1	9.6	1.0
<a href="#">Switzerland</a>	112.5	22.2	5.6
<a href="#">United Kingdom</a>	111.2	12.2	3.7
<a href="#">Australia</a>	106.3	11.7	3.7
<a href="#">Canada</a>	94.7	12.2	3.3



Global pig stocks in 2007 (million)	
<a href="#">People's Republic of China</a>	425.6
<a href="#">United States</a>	61.7
<a href="#">Brazil</a>	35.9
<a href="#">Germany</a>	27.1
<a href="#">Vietnam</a>	26.6
<a href="#">Spain</a>	26.1
<a href="#">Poland</a>	18.1
<a href="#">Russia</a>	15.9
<a href="#">Mexico</a>	15.5
<a href="#">Canada</a>	14.9
<b>World Total</b>	<b>918.3</b>

Source:  
[UN Food & Agriculture Organisation \(FAO\)](#)

Koyun



According to the <a href="#">Food and Agricultural Organization</a> of the United Nations, <sup>11</sup> the top ten "indigenous sheep meat" producing countries in order of quantity are:
<a href="#">Australia</a>
<a href="#">New Zealand</a>
<a href="#">Iran</a>
<a href="#">United Kingdom</a>
<a href="#">Turkey</a>
<a href="#">Syria</a>
<a href="#">India</a>
<a href="#">Spain</a>
<a href="#">Sudan</a>
<a href="#">Pakistan</a>



Hayvan tiftik ve yünleri



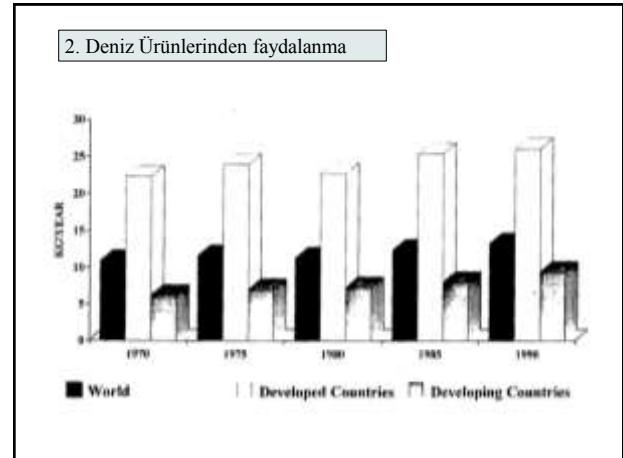
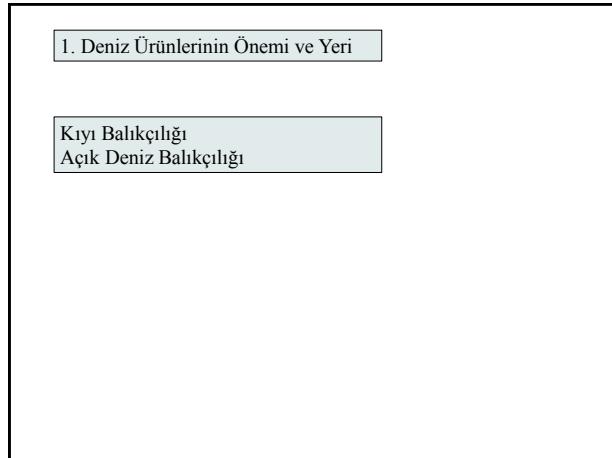
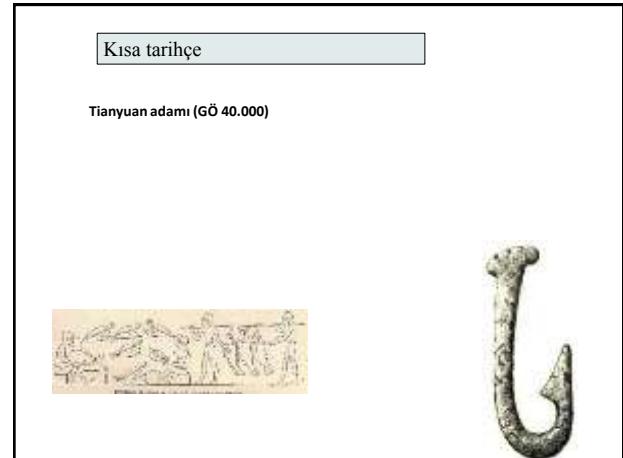
Global woolclip (total amount of wool shorn) 2004/2005 <sup>121</sup>	
1. <a href="#">Australia</a> :	25% of global woolclip (475 million kg greasy, 2004/2005)
2. <a href="#">China</a> :	18%
3. <a href="#">New Zealand</a> :	11%
4. <a href="#">Argentina</a> :	3%
5. <a href="#">Turkey</a> :	2%
6. <a href="#">Iran</a> :	2%
7. <a href="#">United Kingdom</a> :	2%
8. <a href="#">India</a> :	2%
9. <a href="#">Sudan</a> :	2%
10. <a href="#">South Africa</a> :	1%
11. <a href="#">United States</a> :	0.77%

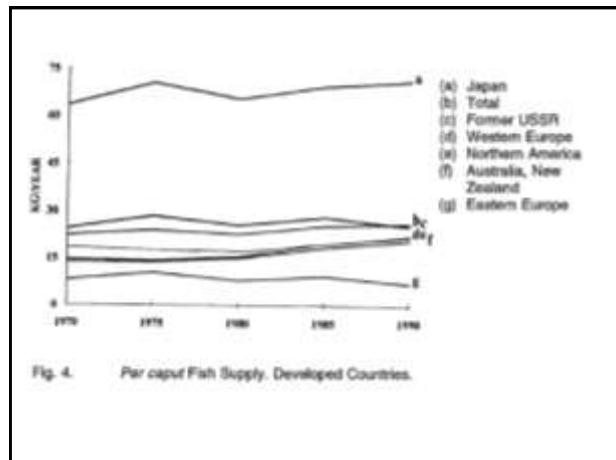




Top Ten Cocoons (Reelable) Producers — 2005				
Country	Production (Int \$1000)	Footnote	Production (1000 kg)	Footnote
<a href="#">People's Republic of China</a>	978,013	C	290,003	F
<a href="#">Indonesia</a>	259,679	C	77,000	F
<a href="#">Uzbekistan</a>	57,332	C	17,000	F
<a href="#">Brazil</a>	37,097	C	11,000	F
<a href="#">Iran</a>	20,235	C	6,000	F
<a href="#">Thailand</a>	16,862	C	5,000	F
<a href="#">Vietnam</a>	10,117	C	3,000	F
<a href="#">Democratic People's Republic of Korea</a>	5,059	C	1,500	F
<a href="#">Romania</a>	3,372	C	1,000	F
<a href="#">Japan</a>	2,023	C	600	F

No symbol = official figure, F = FAO estimate, \* = Unofficial figure, C = Calculated figure;  
Production in Int \$1000 have been calculated based on 1999–2001 international prices  
Source: Food And Agricultural Organization of United Nations, Economic And Social Department: The Statistical Division





Taze  
Donmuş  
Kurutılmış  
Salamura  
Konserve  
Havvar  
Çorba  
Salata  
Dondurma

<b>Hamsiye</b>	
Ablası barbunyadur	Hamsinin görümcesi
Dudakları kırmızı	Mercan ile karagöz
Ağbisi vuran balık	Kayaların dibinde
Görmesin ikimizi	Oynasır iki dansöz
Hamsi anası tırsı	Hamsinin dayısı
Bubası da kefalidur	Torik derler adına
Dere ağzlarında	Hansi gelin olanda da
Nöbet tutan çakaldur	Kaynarca kofana
Teyzesi mezgit olur	Orkinas kaynatası
Enitesi istavrıt	Yunus anneannesı
Hamsiye bacanaktır	Uskumru da hamsinin
Alacalı izmarıt	Olur bizde kuması
	Dedesı olur mersin
	Tondur büyükbabası
	Alabaluk hamsinun
	Dereden akrabası

#### Düger Kullanma Alanları

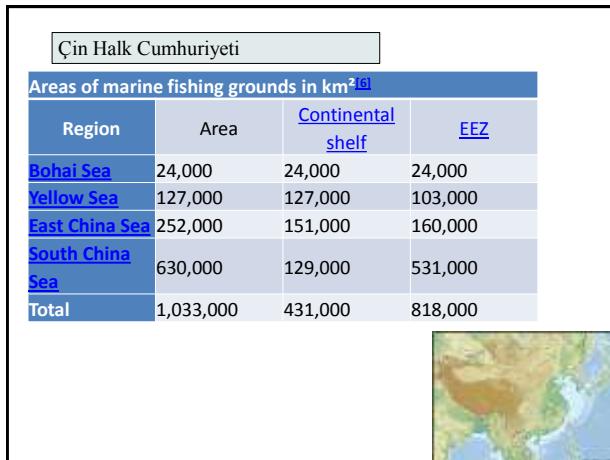
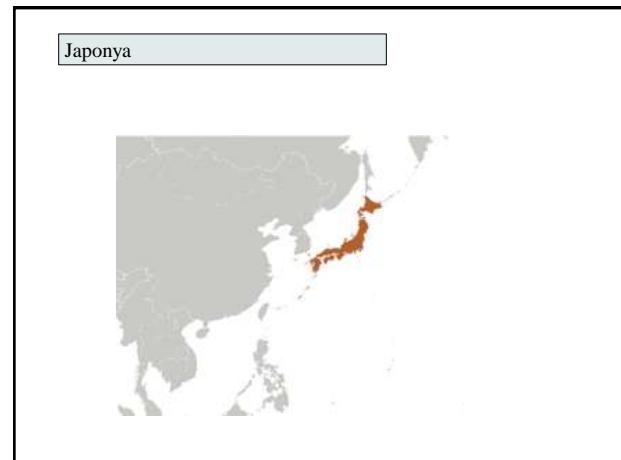
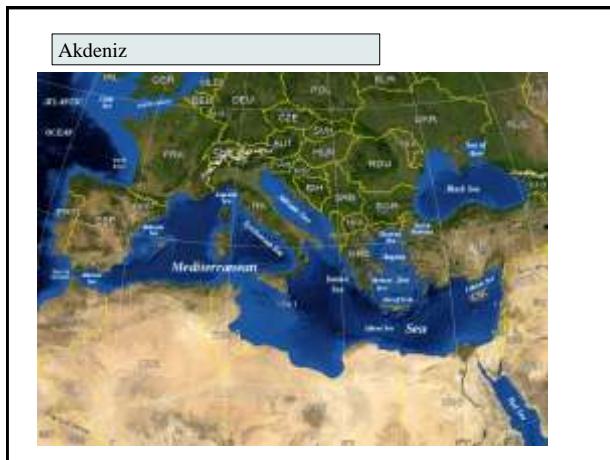
Balık yağı  
İnci  
Vernik  
Dösemelik  
Kek un



#### 3.1. AVRASYA'NIN BAŞLICA BALIKÇI ÜLKELERİ

Batı Avrupa





Russia's EEZ<sup>[21]</sup>

	Area km <sup>2</sup>
Asia	6,382,530 km <sup>2</sup>
Baltic	24,549
Barents Sea	1,159,594
Total EEZ	7,566,673

Balıkçılık yapan diğer ülkeler

- Basra Körfezi
- Kızıl Deniz
- Endonezya
- Avustralya
- Hindistan Yarımadası
- Sri Lanka

## 3.2. AMERİKA'NIN BALIKÇI ÜLKELERİ



## Kanada



## DİĞER BALIKÇILIK FAALİYETLERİ

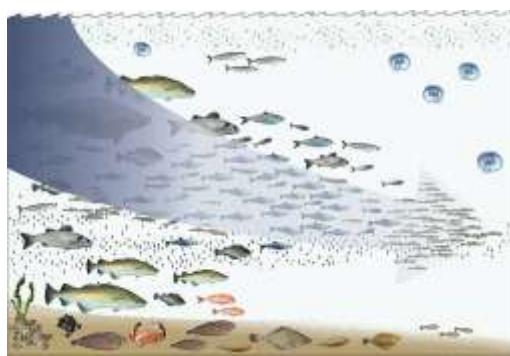
Balina avcılığı



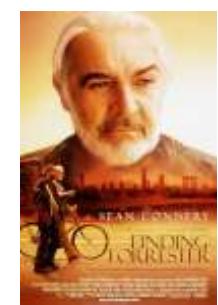
## Balıkçı Yerleşmeleri



## Balıkçılığın çevreye etkileri

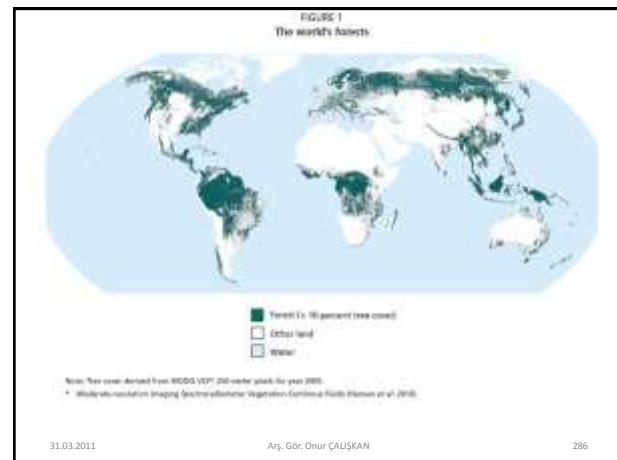
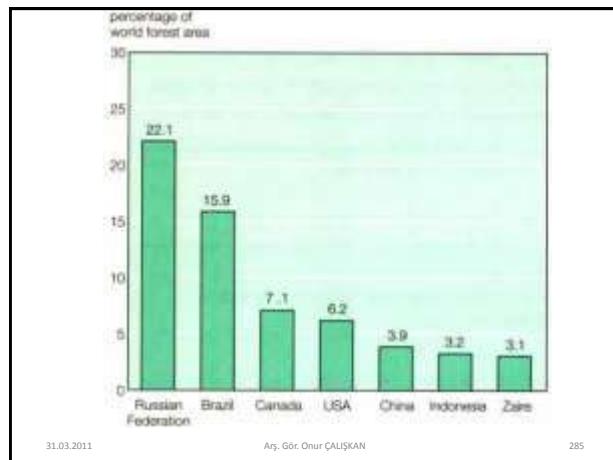
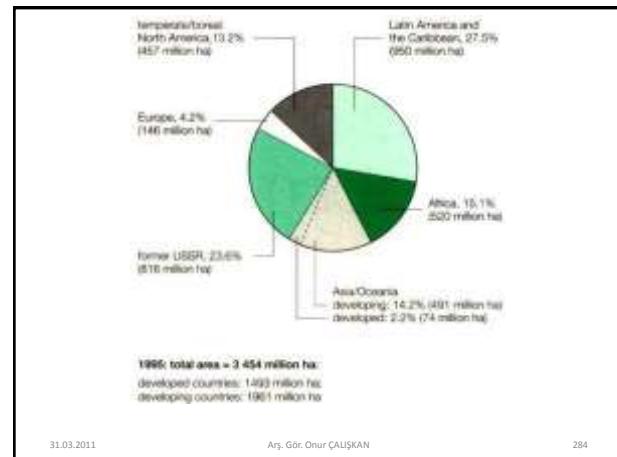


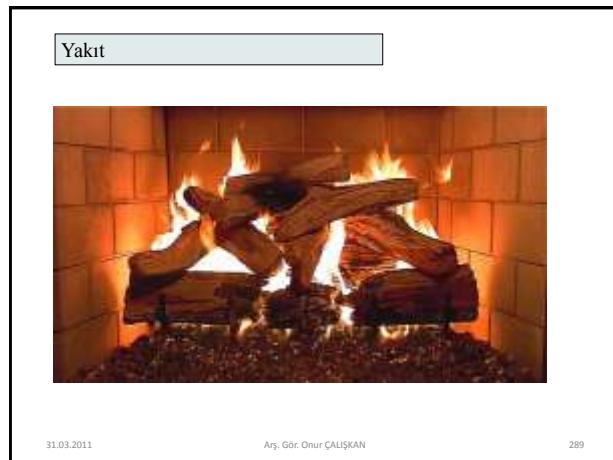
## III. ORMANCILIK



Kıtalarda önemli ormancılık ülkeleri	
Forestry by country	
Africa	<a href="#">Angola</a> · <a href="#">Chad</a> · <a href="#">Ethiopia</a> · <a href="#">Gabon</a> · <a href="#">Ghana</a> · <a href="#">Uganda</a>
Americas	<a href="#">Argentina</a> · <a href="#">United States</a>
Asia	<a href="#">Bangladesh</a> · <a href="#">Bhutan</a> · <a href="#">India</a> · <a href="#">Japan</a> · <a href="#">Laos</a> · <a href="#">Pakistan</a> · <a href="#">Syria</a>
Europe	<a href="#">Poland</a> · <a href="#">Russia</a> · <a href="#">United Kingdom</a>
Oceania	<a href="#">Australia</a> · <a href="#">New Zealand</a>

31.03.2011 Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN 283





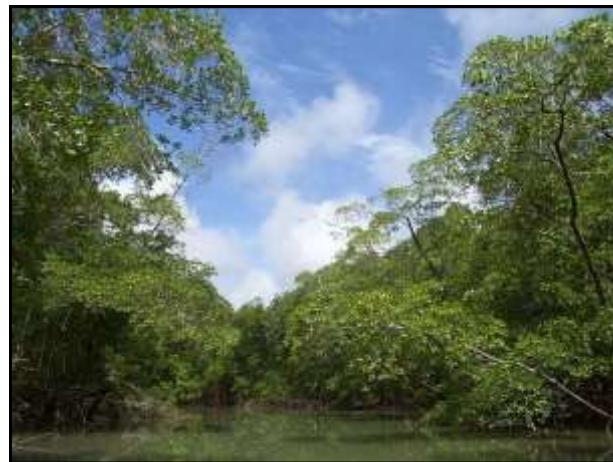
**1. DÜNYANIN ANA ORMAN KUŞAKLARI**

- Yağmur ormanları (tropikal ve İlman)
- Tayga
- İlman sert ormanlar
- Tropikal kurak ormanlar

31.03.2011 Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN 295

**Yağmur ormanları (tropikal)**

31.03.2011 Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN 296



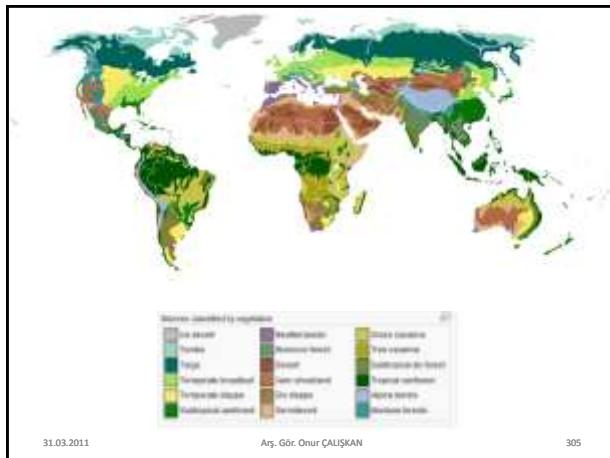
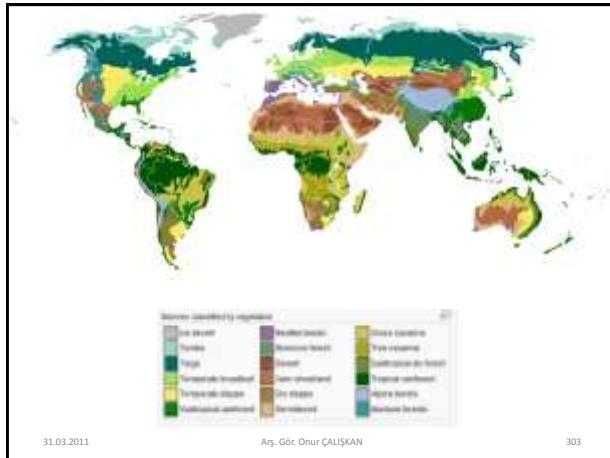
**Yağmur ormanları (orta kuşak)**

31.03.2011 Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN 298



**Tayga**

31.03.2011 Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN 300





countries	share of forest plantations (percent)	
	in area	in industrial wood production
Argentina	2.2	60
Brazil	1.2	60
Chile	17.1	95
New Zealand	16.1	93
Zambia	0.5	50
Zimbabwe	0.4	50

31.03.2011

Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN

308

Area of plantations in developing countries with the largest forest plantation estate	
countries	net estimated area <sup>a</sup> (thousand ha)
China	33 800
India	14 620
Indonesia	6 125
Brazil	4 900
Viet Nam	1 470
Republic of Korea	1 400
Chile	1 015
Argentina	547
Thailand	529
Morocco	321
Bangladesh	310
Myanmar	276
Venezuela	253
Cuba	245
Philippines	203

31.03.2011

Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN

309

### 3. DENİZCİLİKTE KULLANILAN MALZEMELER, REÇİNE ve MANTAR ÜRETİMİ

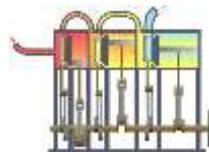


31.03.2011

Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN

310

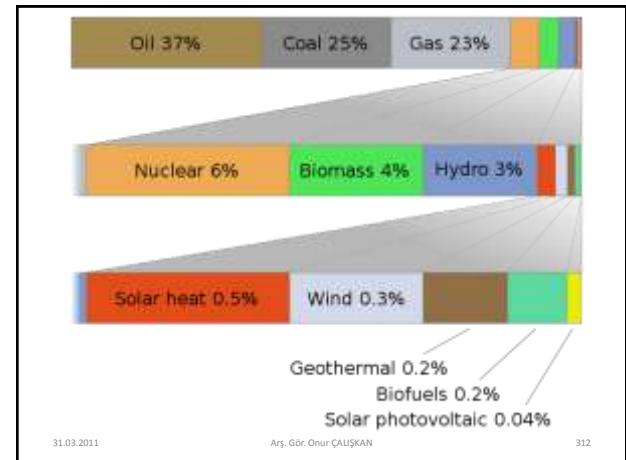
### BÖLÜM IV ENERJİ KAYNAKLARI



31.03.2011

Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN

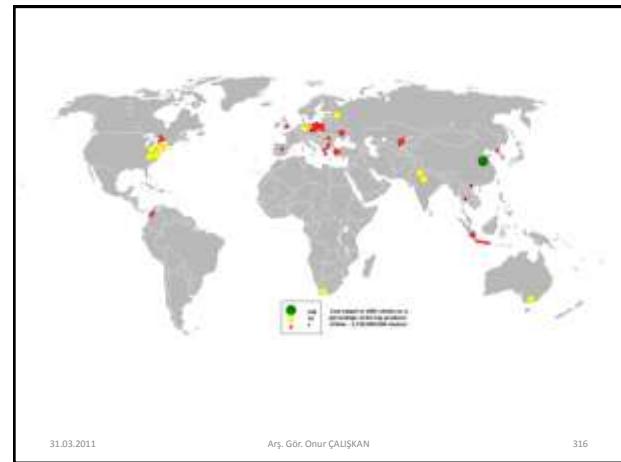
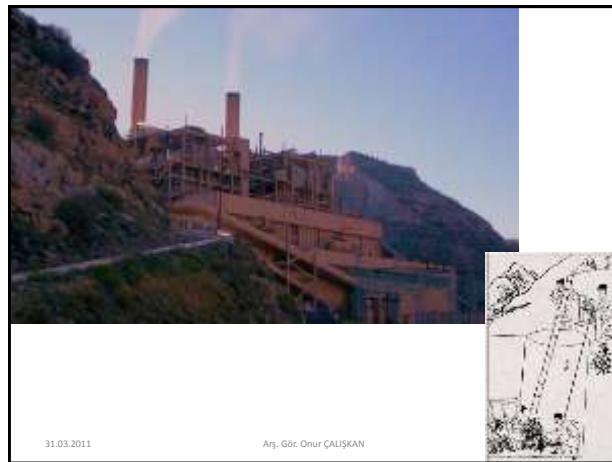
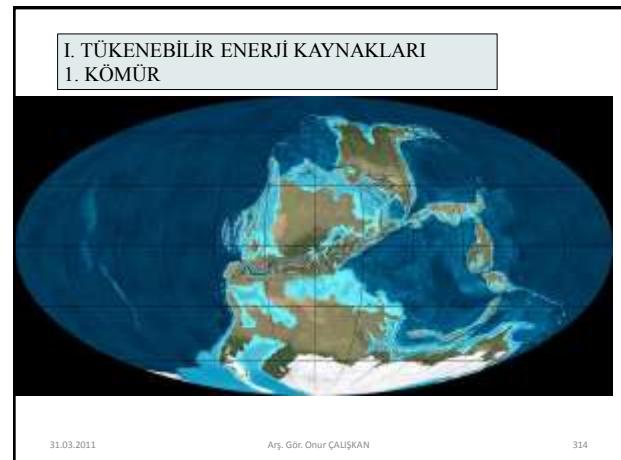
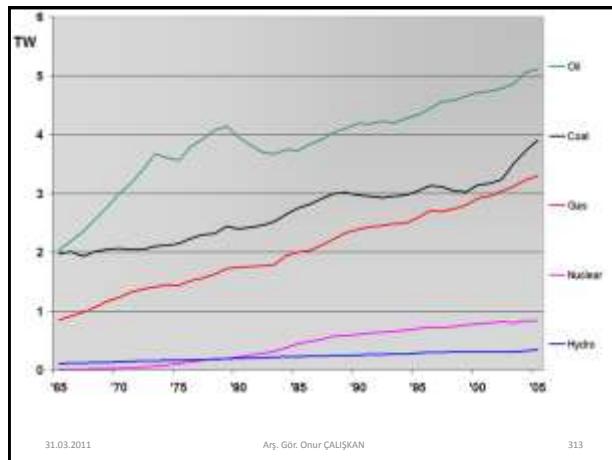
311



31.03.2011

Arş. Gör. Onur ÇALIŞKAN

312



Proved recoverable coal reserves at end-2008 (million tons (teragrams)) <sup>201</sup>					
Country	Bituminous & Anthracite	SubBituminous	Lignite	TOTAL	Percentage of World Total
United States	108,501	98,618	30,176	237,295	22.6
Russia	49,088	97,472	10,450	157,010	14.4
China	62,200	33,700	18,600	114,500	12.6
Australia	37,100	2,100	37,200	76,500	8.9
India	56,100	0	4,500	60,600	7.0
Germany	99	0	40,600	40,699	4.7
Ukraine	15,351	16,577	1,945	33,873	3.9
Kazakhstan	21,500	0	12,100	33,600	3.9
South Africa	30,156	0	0	30,156	3.5
Serbia	9	361	13,400	13,770	1.6
Colombia	6,366	380	0	6,746	0.8
Canada	3,474	872	2,236	6,528	0.8
Poland	4,338	0	1,371	5,709	0.7
Indonesia	1,520	2,904	1,105	5,529	0.6
Brazil	0	4,559	0	4,559	0.5
Greece	0	0	3,020	3,020	0.4

Bosnia and Herzegovina	484	0	2,369	2,853	0.3
Mongolia	1,170	0	1,350	2,520	0.3
Bulgaria	2	190	2,174	2,366	0.3
Pakistan	0	166	1,904	2,070	0.3
Turkey	529	0	1,814	2,343	0.3
Uzbekistan	47	0	1,853	1,900	0.2
Hungary	13	439	1,208	1,660	0.2
Thailand	0	0	1,239	1,239	0.1
Mexico	860	300	51	1,211	0.1
Iran	1,203	0	0	1,203	0.1
Czech Republic	192	0	908	1,100	0.1
Kyrgyzstan	0	0	812	812	0.1
Albania	0	0	794	794	0.1
North Korea	300	300	0	600	0.1
New Zealand	33	205	333-7,000	571-15,000 <sup>201</sup>	0.1
Spain	200	300	30	530	0.1
Laos	4	0	499	503	0.1
Zimbabwe	502	0	0	502	0.1
Argentina	0	0	500	500	0.1
All others	3,421	1,346	846	5,613	0.7
Total world	404,762	260,789	195,387	860,938	100

Production of Coal by Country and year (million tonnes)[72][73][74]										
Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Share	Reserve Life (years)	
<a href="#">China</a>	1722.0	1992.3	2204.7	2380.0	2526.0	2782.0	3050.0	45.6 %	38	
<a href="#">USA</a>	972.3	1008.9	1026.5	1053.6	1040.2	1062.8	973.2	15.8 %	245	
<a href="#">India</a>	375.4	407.7	428.4	447.3	478.4	521.7	557.6	6.2 %	105	
<a href="#">EU</a>	638.0	628.4	608.0	595.5	593.4	587.7	536.8	4.6 %	55	
<a href="#">Australia</a>	351.5	366.1	378.8	385.3	399.0	401.5	409.2	6.7 %	186	
<a href="#">Russia</a>	276.7	281.7	298.5	309.2	314.2	326.5	298.1	4.3 %	500+	
<a href="#">Indonesia</a>	114.3	132.4	146.9	195.0	217.4	229.5	252.5	3.6 %	17	
<a href="#">South Africa</a>	237.9	243.4	244.4	244.8	247.7	250.4	250.0	3.6 %	122	
<a href="#">Germany</a>	204.9	207.8	202.8	197.2	201.9	192.4	183.7	2.6 %	37	
<a href="#">Poland</a>	163.8	162.4	159.5	156.1	145.9	143.9	135.1	1.7 %	56	
<a href="#">Kazakhstan</a>	84.9	86.9	86.6	96.2	97.8	111.1	101.5	1.5 %	308	
Total	5,187.6	5,585.3	5,886.7	6,195.1	6,421.2	6,781.2	6,940.6	100 %	119	
World										

Exports of Coal by Country and year (million short tons)[75][76][77]									
Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Share	
<a href="#">Australia</a>	238.1	247.6	255.0	255.0	268.5	278.0	288.5	26.5%	
<a href="#">Indonesia</a>	107.8	131.4	142.0	192.2	221.9	228.2	261.4	24.0%	
<a href="#">Russia</a>	41.0	55.7	98.6	103.4	112.2	115.4	130.9	12.0%	
<a href="#">Colombia</a>	50.4	56.4	59.2	68.3	74.5	74.7	75.7	6.9%	
<a href="#">South Africa</a>	78.7	74.9	78.8	75.8	72.6	68.2	73.8	6.8%	
<a href="#">USA</a>	43.0	48.0	51.7	51.2	60.6	83.5	60.4	5.5%	
<a href="#">China</a>	103.4	95.5	93.1	85.6	75.4	68.8	38.4	3.5%	
<a href="#">Canada</a>	27.7	28.8	31.2	31.2	33.4	36.5	31.9	2.9%	
<a href="#">Vietnam</a>	6.9	11.7	19.8	23.5	35.1	21.3	28.2	2.6%	
<a href="#">Kazakhstan</a>	30.3	27.4	28.3	30.5	32.8	47.6	25.7	2.4%	
<a href="#">Poland</a>	28.0	27.5	26.5	25.4	20.1	16.1	14.6	1.3%	
Total	713.9	764.0	936.0	1,000.6	1,073.4	1,087.3	1,090.8	100%	

Imports of Coal by Country and year (million short tons)[78]					
Country	2006	2007	2008	2009	Share
<a href="#">Japan</a>	199.7	209.0	206.0	182.1	17.5%
<a href="#">China</a>	42.0	56.2	44.5	151.9	14.5%
<a href="#">South Korea</a>	84.1	94.1	107.1	109.9	10.6%
<a href="#">India</a>	52.7	29.6	70.9	76.7	7.4%
<a href="#">Taiwan</a>	69.1	72.5	70.9	64.6	6.2%
<a href="#">Germany</a>	50.6	56.2	55.7	45.9	4.4%
<a href="#">United Kingdom</a>	56.8	48.9	49.2	42.2	4.1%
Total	991.8	1,056.5	1,063.2	1,039.8	100%

