

2024 – 2025 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI AVRUPA KONUTLARI ORTA OKULU 8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ  
GÜNLÜK DERS PLÂNI

I.BÖLÜM

Dersin Adı:	Fen Bilimleri	23 - 29 Eylül 2024
Sınıf:	8.Sınıf	
Ünite No-Adı:	Mevsimler ve İklim	
Konu:	İklim ve Hava Hareketleri	
Önerilen Ders Saati:	4 Saat	

II.BÖLÜM

Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:	8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar.								
Ünite Kavramları ve Sembolleri:	İklim, iklim bilimi, iklim bilimci, küresel iklim değişiklikleri								
Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:	Anlatım, Soru Cevap, Grup Çalışması								
Kullanılacak Araç – Gereçler:									
Açıklamalar:									
Yapılacak Etkinlikler:									
Özet:	<p style="text-align: center;"><b>İKLİM VE HAVA OLAYLARI</b></p> <p>Kalınlığı 10.000 km'yi bulan atmosfer, canlıların yaşaması için gerekli olan gazları bulundurur.</p> <p>Güneş'ten gelen zararlı ışınların yeryüzüne ulaşmasını, Dünya'nın aşırı ısınmasını ve soğumasını önlemeye yarayan atmosfer, hava olaylarının oluşması gibi pek çok etkiye neden olmaktadır.</p> <p>Hava olaylarının oluşmasında etkili olan gazlar ve bu gazların atmosferdeki yaklaşık oranları yandaki görselde verilmiştir.</p> <table border="1"><tr><td>AZOT GAZI</td><td>78%</td></tr><tr><td>OKSİJEN GAZI</td><td>21%</td></tr><tr><td>KARBONDİOKSİT</td><td>.04%</td></tr><tr><td>DİĞER GAZLAR</td><td>.96%</td></tr></table> <p><b>İKLİM</b></p> <p><b>İklim</b>, Dünya'nın herhangi bir bölgesinde uzun yıllar boyunca gözlemlenen <b>tüm hava olaylarının ortalama</b> veri sonuçlarıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Dünya'nın farklı bölgelerinde farklı iklimler gözlemlenir. <b>Kutup iklimi, ekvatorial iklim, karasal iklim, çöl iklimi</b> gibi iklim çeşitleri bulunmaktadır.</li><li>✓ Türkiye üzerinde <b>Akdeniz, Karadeniz ve karasal iklim</b> görülür.</li></ul>	AZOT GAZI	78%	OKSİJEN GAZI	21%	KARBONDİOKSİT	.04%	DİĞER GAZLAR	.96%
AZOT GAZI	78%								
OKSİJEN GAZI	21%								
KARBONDİOKSİT	.04%								
DİĞER GAZLAR	.96%								



- ❖ **Karadeniz İklimi:** Her mevsim yağış alabilen, yaz ve kış ayları arasında sıcaklık farkının az olduğu iklim türüdür. Doğal bitki örtüsü ormanlardır.
- ❖ **Karasal İklim:** Ülkemizin büyük bir kesiminde etkili olan, kışları soğuk ve kar yağışlı, yazları ise kurak geçen iklim türüdür. Yaz ve kış ayları arasında sıcaklık farkı fazladır. Doğal bitki örtüsü genellikle bozkırlardır.
- ❖ **Akdeniz İklimi:** Kışları yağışlı ve ılık, yazları ise sıcak ve kuraktır. Doğal bitki örtüsü ise genellikle bodur ağaç ve çalılardan oluşan makilerdir.

İklimlerin yayılışlarını, insan ve çevre üzerine etkilerini neden-sonuç ilişkisi içerisinde inceleyen bilim dalına **klimatoloji** (iklim bilimi) denir.

İklim Bilimi ile uğraşan bilim insanına ise **klimatolog** (iklim bilimci) denir.

Bir bölgenin iklimini tanımlayabilmek için en az 35-40 yıllık hava olaylarının gözlemlenmesi gerekmektedir.

#### İklimi Etkileyen Faktörler

1. Ekvatora olan uzaklığı
2. Bitki örtüsü
3. Yeryüzü şekilleri
4. Denize uzaklığı
5. Denizden yüksekliği

#### HAVA OLAYLARI

Dünyanın Güneş etrafında dolanımı ve eksen eğikliği Güneş ışınlarının Dünyaya geliş açılarının farklı olması Dünyanın etrafını saran havanın sıcaklığının değişmesine neden olur . Sıcaklık değişimi sonucu atmosferde meydana gelen değişiklikler sonucu oluşan rüzgar yağmur sis ve kar gibi olaylara **hava olayları** denir.

**Hava olaylarının temel sebebi havadaki nem ve sıcaklık farkıdır.**

Havadaki nem yağışları, sıcaklık farkı ise basınç farklılıkları oluşturarak rüzgarı oluşturur.

- ✓ **Belirli bir bölgede ve kısa bir süre içerisinde etkili olan hava olaylarına hava durumu denir.**

**Hava durumunu belirtmek için ortak belirli görseller vardır .**

**Hava olayları ve değişimlerini , hava olaylarının canlılara ve çevreye etkilerini inceleyen ve hava tahminlerini yapan bilim dalına meteoroloji denir.**

**Hava olayları uzmanına ise meteorolog denir. Belirli bir bölge gün boyunca meydana gelen hava değişimlerini inceleyerek hava durumunu belirler.**

	<p>✓ Hava durumundan bahsederken güneşli rüzgarlı parçalı bulutlu, yağmurlu , çok sıcak ve sağanak yağışlı gibi ifadeler kullanılır .</p> <p><b>HAVA OLAYLARI VE İKLİM ARASINDAKİ FARKLAR</b></p> <p><b>Hava Olayları</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Atmosfer içerisinde meydana gelen değişimlerdir.Belli bir bölgede kısa süre içerisinde (saatlik, günlük vb.) gerçekleşir</li><li>❖ Hava olayları tahminidir.</li><li>❖ Hava olaylarında değişkenlik fazladır.</li><li>❖ Hava olaylarını araştıran bilim dalı meteorolojidir.</li><li>❖ Hava olayları ile ilgili çalışma yapan bilim insanlarına meteorolog denir</li><li>❖ Hava olayları günün belirli zamanlarında (07.00, 14.00 ve 21.00 saatlerinde) yapılan gözlemlerle belirlenir</li></ul> <p><b>İklim</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Geniş bir bölge içinde ve uzun yıllar değişmeyen ortalama hava koşullarıdır.</li><li>❖ İklim kesinlik bildirir</li><li>❖ İklimde değişkenlikler azdır</li><li>❖ İklimi araştıran bilim dalı klimatoloji,</li><li>❖ İklim bilimi ile ilgili çalışma yapan bilim insanlarına klimatolog denir</li><li>❖ İklim en az 30-35 yıllık hava durumu verisi ile belirlenir</li></ul>
--	---

### III.BÖLÜM

<b>Ölçme ve Değerlendirme:</b>	<p>*Boşluk dolduralım</p> <p>*Eşleştirelim Ölçme ve değerlendirme için projeler, kavram haritaları, tanılayıcı dallanmış ağaç, yapılandırılmış grid, altı şapka tekniği, bulmaca, çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış, eşleştirme, boşluk doldurma, iki aşamalı test gibi farklı soru ve tekniklerden uygun olanı uygun yerlerde kullanılacaktır.</p> <p>*İklim ve hava olayları arasındaki farkları açıklamaları için bir karşılaştırma tablosu veya yazılı metin hazırlamaları görevi verilebilir.</p>
--------------------------------	--

### IV.BÖLÜM

<b>Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:</b>	
---	--

### V.BÖLÜM

<b>Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:</b>	
--	--

Betül ÇELİK

Emine KÖSE

Uygundur

Fen Bilimleri Öğretmeni

Fen Bilimleri Öğretmeni

.....  
Okul Müdürü