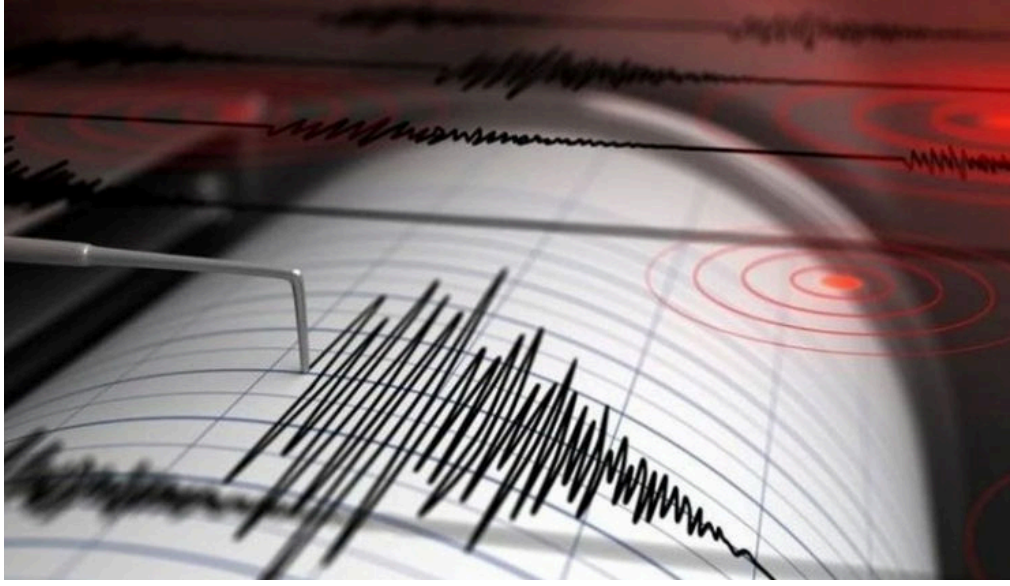




**ÇİTLEMBİK**  
**ŞUBAT AYI**  
**SAYI 5**  
**MBO e dergi**

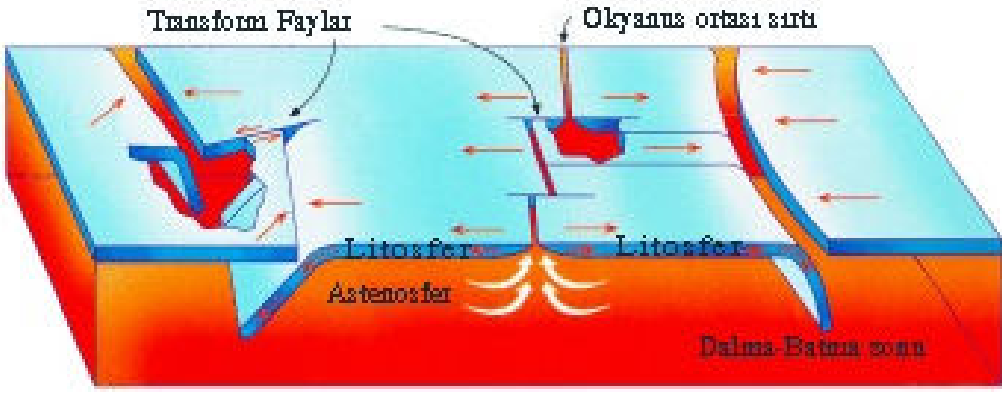


## **Deprem Nedir?**

**Yer kabuğu içindeki kırılmalar nedeniyle ani olarak ortaya çıkan titreşimlerin dalgalar halinde yayılarak geçtikleri ortamları ve yeryüzeyini sarsma olayına “DEPREM” denir.**

**Deprem, insanın hareketsiz kabul ettiği ve güvenle ayağını bastığı toprağın da oynayacağını ve üzerinde bulunan tüm yapılarında hasar görüp, can kaybına uğrayacak şekilde yıkılabileceklerini gösteren bir doğa olayıdır.**

**Depremi nasıl oluştuğunu, deprem dalgalarının yer yuvarı içinde ne şekilde yayıldıklarını, ölçü aletleri ve yöntemlerini, kayıtların değerlendirilmesini ve deprem ile ilgili diğer konuları inceleyen bilim dalına “SİSMOLOJİ” denir.**



## DEPREMİN OLUŞ NEDENLERİ VE TÜRLERİ:

Dünyanın iç yapısı konusunda, jeolojik ve jeofizik çalışmalar sonucu elde edilen verilerin desteklediği bir yeryüzü modeli bulunmaktadır. Bu modele göre, yerkürenin dış kısmında yaklaşık 70-100 km.kalınlığında oluşmuş bir taş küre (Litosfer) vardır. Kıtalar ve okyanuslar bu taş kürede yer alır.Litosfer ile çekirdek arasında kalan ve kalınlığı 2.900 km olan kuşağa Manto adı verilir.

Manto'nun altındaki çekirdeğin Nikel-Demir karışımından oluştuğu kabul edilmektedir.Yerin, yüzeyden derine gidildikçe ısının arttığı bilinmektedir. Enine deprem dalgalarının yerin çekirdeğinde yayılmadığı olgusundan giderek çekirdeğin sıvı bir ortam olması gerektiği sonucuna varılmaktadır. Manto genelde katı olmakla beraber yüzeyden derine inildikçe içinde yerel sıvı ortamları bulundurmaktadır.

Taşküre'nin altında Astenosfer denilen yumuşak Üst Manto bulunmaktadır.Burada oluşan kuvvetler, özellikle konveksiyon akımları nedeni ile, taş kabuk parçalanmakta ve birçok "Levha"lara bölünmektedir. Üst Manto'da oluşan konveksiyon akımları, radyoaktivite nedeni ile oluşan yüksek ısıya bağlanmaktadır. Konveksiyon akımları yukarılara yükseldikçe taşıyuvarda gerilmelere ve daha sonra da zayıf zonların kırılmasıyla levhaların oluşmasına neden olmaktadır. Halen 10 kadar büyük levha ve çok sayıda küçük levhalar vardır. Bu levhalar üzerinde duran kıtalarla birlikte, Astenosfer üzerinde sal gibi yüzmekte olup, birbirlerine göre insanların hissedemeyeceği bir hızla hareket etmektedirler.

# DEPREM!

İşte yerkabuğunu oluşturan levhaların birbirine sürtündükleri, birbirlerini sıkıştırdıkları, birbirlerinin üstüne çıktıkları ya da altına girdikleri bu levhaların sınırları dünyada depremlerin oldukları yerler olarak karşımıza çıkmaktadır. Dünyada olan depremlerin hemen büyük çoğunluğu bu levhaların birbirlerini zorladıkları levha sınırlarında dar kuşaklar üzerinde oluşmaktadır. Yukarıda, yerkabuğunu oluşturan “Levha”ların, Astenosferdeki konveksiyon akımları nedeniyle hareket halinde olduklarını ve bu nedenle birbirlerini ittiklerini veya birbirlerinden açıldıklarını ve bu olayların meydana geldiği zonların da deprem bölgelerini oluşturduğunu söylemiştik.

Konveksiyon akımlarının yükseldiği yerlerde levhalar birbirlerinden uzaklaşmakta ve buradan çıkan sıcak magmada okyanus ortası sırtlarını oluşturmaktadır. Levhaların birbirlerine değdikleri bölgelerde sürtünmeler ve sıkışmalar olmakta, sürtünen levhalardan biri aşağıya Manto’ya batmakta ve eriyerek yitme zonlarını oluşturmaktadır. Konveksiyon akımlarının neden olduğu bu ardışıklı olay tatkürenin altında devam edip gitmektedir.



**Depremlerin oluşumunun bu şekilde ve “Elastik Geri Sekme Kuramı” adı altında anlatımı 1911 yılında Amerikalı Reid tarafından yapılmıştır ve laboratuvarlarda da denenerek ispatlanmıştır.**

**Bu kurama göre, herhangi bir noktada, zamana bağımlı olarak, yavaş yavaş oluşan birim deformasyon birikiminin elastik olarak depoladığı enerji, kritik bir değere eriştiğinde, fay düzlemi boyunca var olan sürtünme kuvvetini yenerek, fay çizgisinin her iki tarafındaki kayaç bloklarının birbirine göreli hareketlerini oluşturmaktadır. Bu olay ani yer değiştirme hareketidir. Bu ani yer değiştirmeler ise bir noktada biriken birim deformasyon enerjisinin açığa çıkması, boşalması, diğer bir deyişle mekanik enerjiye dönüşmesi ile ve sonuç olarak yer katmanlarının kırılma ve yırtılma hareketi ile olmaktadır.**

# Şubat 2025'te Gökyüzü

**Kış aylarının sonuna yaklaşırken her ne kadar bulutsuz ve açık gece sayısı az olsa da soğuk havanın etkisiyle gökyüzü daha berrak oluyor ve gözlem için güzel fırsatlar sunuyor.**



**Şubat ayı gökyüzünde, özellikle ayın son günlerinde Güneş Sistemi gezegenlerinin neredeyse tümünü gözlemlemek mümkün. Çıplak gözle görülebilen Merkür, Venüs, Mars, Jüpiter ve Satürn, uygun zaman aralıklarında, tutulum çemberi civarında dizilmiş olarak gözlemlenebilir. Ancak ayın son günlerinde Satürn ve Merkür ufka çok yakın olacağından gözlenmeleri zor olabilir. Bu beş gezegene ek olarak küçük bir teleskop veya uygun bir dürbün yardımıyla Uranüs ve Neptün'ü de görmek mümkün.**

**5-6 Şubat: Ay -  
Ülker Kümesi -  
Jüpiter  
İlkdördün  
evresindeki Ay,  
Ülker (Yedi Kız  
Kardeş) Açık  
Yıldız Kümesi'ne  
yakın konumda  
olacak. Bu bölgede  
Jüpiter de parlak  
bir şekilde  
görülebilecek. Bu  
etkileyici gökyüzü  
olayını dürbünle  
daha detaylı  
gözlemlemek  
mümkün.**



Castor

Polluks

Ay

İkizler

Mars

Küçük Köpek

Yengeç

**9 Şubat: Ay, Mars ve ikizler  
Takımyıldızından Castor ve  
Polluks**

**Dolunay evresine ilerleyen Ay,  
bu gece gökyüzünde Mars ile  
İkizler Takımyıldızı'nın iki  
parlak yıldızı Castor ve Polluks'a  
yakın konumda gözlemlenebilir.**

DOĞU



**12 Şubat: Kar Ay'ı, Dolunay**  
Şubat ayında gözlenen dolunay, bazı almanaklarda "Kar Ay'ı" olarak adlandırılır. Dolunay için görüldüğü ayın özelliklerine göre farklı isimlendirmeler kullanılır. Yaklaşık -13 kadir parlaklığı ile gökyüzünü aydınlatacak olan Ay, bu gece Aslan Takımyıldızı'nın parlak yıldızı Regulus'a yakın konumda gözlemlenebilir.



**DOĞU**

16 Şubat: Venüs en parlak görünümde  
Venüs, bu tarihte -4,6 kadir parlaklığa ulaşarak en parlak hâlinde olacak. Güneş battıktan sonra batı yönünde ufka yaklaşırken adeta bir inci gibi parlayacak. Bu tarihlerde Ay dışında gece gökyüzünün en parlak eismi olarak gözlenecek.  
24 Şubat: Merkür - Satürn yaklaşması  
Gözlemlenmesi zor olsa da batı ufkunda bu yaklaşma takip edilebilir.

Uçgeni

Koç

Andromeda

Balık

Venüs



Kanatlı A

Satürn



Merkür

BATI



**25-28 Şubat: Yeni Ay ve gezegen sergisi**

**Ay yeni ay evresine yaklaştığında, yapay ışık kaynaklarının az olduğu bir ortamda gökyüzünün müthiş görüntüsüne şahit olabilirsiniz. Bu tarihlerde Güneş battıktan hemen sonra gökyüzünde yedi gezegeni birden görebilirsiniz. Ancak Satürn ve Merkür ufka çok yakın olacağından gözlemleri zor olabilir. Güneş battıktan sonra ufku temiz ve karanlık bir yerde Merkür parlak olduğundan görülebilecek olsa da Satürn'ü gözlemlemek çok zor olacak. Gezegenler dışında bulutsular ve küme gözlemleri için de uygun bir akşam.**

## **Başka Neler Gözlenebilir?**

**Şubat ayında gezegenler ve önemli yakınlaşmalar dışında süpernova adayı meşhur Betelgeuse süper dev yıldızının yer aldığı Avcı (Orion)**

**Takımyıldızı, -Avcı Bulutsusu,**

**Andromeda Galaksisi'ni**

**gözlemleyebilirsiniz. Ayrıca bu**

**ayın Avcı dışında dikkat çekici**

**takımyıldızları İkizler,**

**Büyük/Küçük Köpek, Boğa ve**

**Arabacı, Betelgeuse ile birlikte Kış**

**Üçgeni'nin diğer parlak yıldızları**

**Sirius ve Procyon, Kanathı At**

**Takımyıldızının "Büyük Kare"**

**olarak isimlendirilen bölgesi, Ülker**

**Kümesi, M35, M36, M37 ve M44**

**yıldız kümeleri de gözlemlenmek**

**için sizleri bekliyor.**

## 20-28 Şubat 2025 akşamı gökyüzünde gezegenler

Parlaklık: -1,1 kadir  
Konum: Batıda, ufka yakın

Merkür



Parlaklık: -4,8 kadir  
Konum: Batı yönünde

Venüs



Parlaklık: -0,3 kadir  
Konum: Doğu yönünde

Mars



Parlaklık: -2,3 kadir  
Konum: Güney, ufuktan yüksek

Jüpiter



Parlaklık: 1,2 kadir  
Konum: Batıda, ufka çok yakın

Satürn



Parlaklık: 5,8 kadir  
Konum: Güneybatı

Uranüs



Parlaklık: 7,9 kadir  
Konum: Güneybatı

Neptün



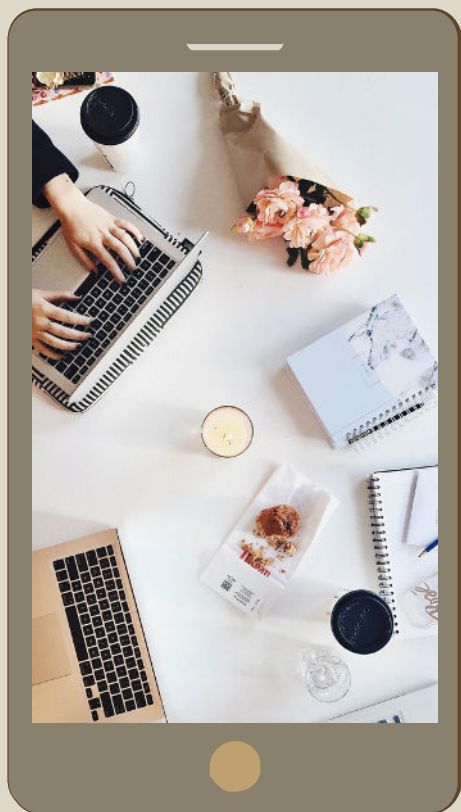
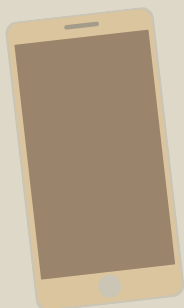
Bilgiler 20-28 Şubat 2025 tarih aralığında Güneş battıktan sonra ve Ankara konumu için verilmiştir.

## ŞUBAT AY TAKVİMİ

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

# BECOME A SOCIAL MEDIA INFLUENCER

A Step-by-Step Guide





## Günümüzün Popüler Mesleği Influencer Nedir? Influencer Nasıl Olunur?

Son dönemlerin en popüler mesleklerinden biri Influencerlık. Sosyal medya uygulamaları aracılığı ile takipçilerinde büyük etkiler oluşturan ve onların alışveriş, moda, kültür gibi alanlarda hareketlerini yönlendiren Influencerlar, bireylere bazı alışkanlıklar da kazandırıyor. Uzman oldukları alanda takipçilerini yönlendirirken onlara ilham da oluyorlar. Zaten Influencer kelimesinin anlamı olan “Etkileyici”, tam olarak bu kitlenin anlamını karşılıyor.

Influencer mesleğinin gelişmesi ve bugünlere ulaşması son birkaç yılda oldu. Özellikle araya giren pandemi dönemi ise büyük küçük herkesin onlardan etkilenmesini sağlayan etkenlerden yalnızca biri. Dolayısıyla Influencer mesleği gelişirken bu mesleğin pazarlamasını ele alan “Influencer Marketing” adı altında bir pazarlama türü de ortaya çıktı. Peki Influencer nedir? Influencer olmak ne demek?



## Influencer Ne Demek?

Influencer, kendi alanında uzman kabul edilen ve sosyal medya üzerinde istikrarlı takipçileri olan, fikrine güvenilen ve onayları alınan kişi olarak tanımlanıyor. Bu kişiler sosyal medya üzerinden takipçilerini yönlendiriyor ve onlara önerilerde bulunuyor. Kendi deneyimlerini paylaşırken aynı ihtiyaçlara sahip kişilere de yardımcı oluyor. Kullanıcılar da genellikle kendi beğeni ve zevklerine uyan influencerları takip ediyor. Onların hayatlarına olan merak ve ilgi de her geçen gün artıyor. Özellikle Instagram influencerları günümüzde en çok takipçiye sahip olanlardan. Peki Instagram influencer ne demek? Instagram influencerları sosyal medya uygulaması olan Instagram üzerinden gönderiler, reels'lar, hikayeler ve canlı yayınlar paylaşarak takipçilerine ulaşan kişiler olarak biliniyor.

Günümüzdeki mesleklere göre çok daha farklı bir yapısı bulunan Influencer mesleği, tamamen sosyal medyaya hitap etse de influencerlar tıpkı ünlüler gibi takipçileri ile dışarıda karşılaşabiliyor. Dolayısıyla sosyal medyanın yanı sıra somut çevrede de influencerlar etkiye sahip olabiliyorlar. Influencer, kendi alanı doğrultusunda deneyimlerini paylaşırken ücretli ortaklıklar ve reklamlar da yapıyor. Bu sayede de kazanç elde edebiliyor. Özellikle Instagram influencerları alışveriş siteleri ve büyük markalarla yaptıkları ortaklıkları gönderileri ve hikayeleri aracılığıyla takipçilerine sunuyor. Böylece influencerlar maddi kazanç elde ederken kullanıcılar da ilgilerini çeken reklamlar ile ihtiyaçlarını karşılayabiliyor.

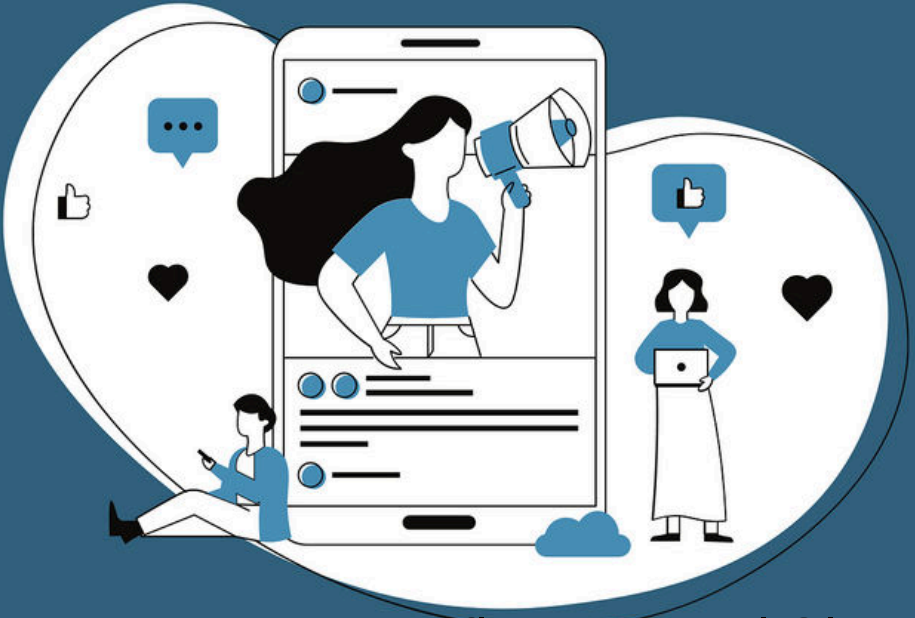




## Influencer Mesleği Nedir?

Influencer mesleği, uzman olduğu alanda sosyal medya üzerinden takipçilerini yönlendirme işi olarak tanımlanabiliyor. Uzman olunan alan influencerın ilgi alanları, eğitim aldığı bölüm ve kendisini geliştirdiği bir beceriye göre şekillenebiliyor.

Bu aşamada çok çeşitli alanlara hitap eden influencerlar sosyal medyada takip edilebiliyor. Bunlar arasında kullanıcılara en çok ilham verenler ise günlük yaşamını, makyajlarını, kullandığı ürünleri ve giydiği giysileri paylaşırlar.



## Influencer Nasıl Olunur?

- Uzman olduğun, tutkuyla bağlandığın özgün bir konu veya alan seç.
- Kayda değer ve dikkat çeken bir biyografi oluştur. Biyografi, sosyal medya hesabında adının hemen altında yer alan kısım olarak öne çıkıyor.
- Dikkat çeken hikâye ve gönderi paylaşımları yap.
- Sayfanı çekici hale getirmek için gönderilerindeki renk uyumlarına dikkat et ve gerekirse geçiş fotoğraflarından faydalan.
- Belirli aralıklarla gönderiler ve düzenli olarak hikayeler paylaş. Günlük hayatından vereceğin kesitler gerçekçiliğini ve samimiyetini gösterir.
- Doğru hashtag seçimleri ile daha fazla kişiye ulaş.
- İşletme hesabına geçiş yaparak kurumsallığını göster.
- İlgi alanın olan konuyla ilgili markaları etiketle ve onlarla iletişime geç. Böylece seninle iş birliği yapmalarını sağlayabilirsin.
- Doğru adımlarla influencerlar dünyasında herkes yerini alabilir. Bu aşamada sabretmek ve doğru kitleye ulaşmak için aktif çaba göstermek de önemli.

**ÜLKEMİZDE AKTİF  
YANARDAĞLARIN  
OLDUĞUNU  
BİLİYOR  
MUSUNUZ?**



# YANARDAĞLAR

# Türkiye'deki yanardağlar

Bu, Türkiye'deki uykuda ve sönmüş yanardağların listesidir. Türkiye'de volkanik alanların oluşumu, III. Jeolojik Zaman olan Tersiyer'de yani günümüzden yaklaşık 20 milyon yıl önce başlamıştır. Bu dönemde yerkabuğundaki kırıklardan çıkan lavlar Anadolu'da farklı yer şekilleri oluşturmuştur. Tersiyer başlarından tarihi çağlara kadar belirli aralıklarla devam eden volkanizma sonucu milyonlarca metreküp volkanik malzeme yüzeye yayılmış ve başta Doğu Anadolu'da olmak üzere yer yer 1000 metreden daha kalın volkanik bir kabuk eklenmiştir. Doğu Anadolu'nun yüksek olmasının bir nedeni de kalın volkanik örtünün varlığıdır. Bu dönemde oluşan volkanik dağlar o kadar yüksektir ki, bunlar Türkiye'nin en yüksek dağlarını oluşturmaktadır. Tarihi zamanlara ulaşan volkanik etkinlikler ise Erciyes ve Nemrut volkanında gerçekleşmiştir. Ancak günümüzde Türkiye'de aktif volkan bulunmamaktadır. Bilim adamları, yanardağları 'tamamen sönmüş' kabul etmenin son derece yanlış olduğu, Türkiye için az da olsa halen risk bulunduğu fikrindedir. Bazı yanardağlarda (Erciyes, Hasan dağı, Büyük ve Küçük Ağrı dağları, Tendürek, Nemrut, Süphan dağları vb.) halen fümerol denilen volkanik kökenli gaz ve buhar çıkışları gözlenmektedir.

**DURU KONUR**

**EMRE KAYA**

**RİANA YAMAN**

**ÖYKÜ NİSA ZEYREK**

**MEHMET PEÇENEK**

**SENA AYDINLI**

# Doğum Günün Kutlu Olsun!

Yeni yaşında mutluluklar!



A large, leafless tree stands in the center of a schoolyard. The tree has a thick, dark trunk and a dense network of bare branches. In the foreground, a paved area with a brick pattern is visible. Three wooden benches with metal frames are arranged around the base of the tree. To the right, a blue mat is partially visible on the ground. In the background, there is a fence and other trees, some with green leaves. The sky is clear and blue.

**OKULUMUZU SOSYAL MEDYADAN TAKİP  
EDİNİZ**

**<https://ilcamustafabahceliortaokulu.meb.k12.tr/>**

**[instagram:mustafabahçeliortaokulucesme](https://www.instagram.com/mustafabahceliortaokulucesme)**