



Bu sayıda:

Fakültemizden

Mentol

Tsunami

Hayatımı yeniden Yaşayabilseydim

Sigara İçiyorsanız Sağ taraftaki İçmiyorsanız Sol Taraftaki Çiğir Sizin Seç Beğen

Eğer Dünyâmızı, Oranlarını Değiştirmeden 100 Kişilik Küçük Bir Kasaba Boyutuna Düşürebilseydik Ne Olurdu?

Sofistike Afrikalı der ki..

Fakültemizden

Fakültemizden

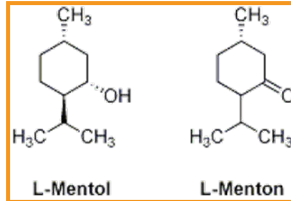
- 1 • Rektör Yardımcımız ve İİBF Dekanımız Sayın Prof.Dr. Haydar AKYAZI başkanlığında Bologna süreci ile ilgili Fakültemiz bölüm başkanlarının katıldığı bir toplantı yapıldı.
- 1
- 2 • Fakültemizin 5. katında Dekanlık Makamı tarafından koridorun sonunda Akademik Personel için mini kantin faaliyete geçti. Akademik personelimiz 1130 nolu telefonla sipariş verebilirler.
- 3 • Fakülte Binamızın çeşitli yerlerine ilan ve duyuruların ilan edilebileceği 25 adet pano asıldı.
- 3 • Vize sınavları Mart Ayının son haftasında gerçekleştirildi.
- 3 • YGS sınavı Fakültemiz binasında gerçekleştirildi.
- 3 • İnşaat Bölümü Geoteknik Anabilim Dalına Arş. Gör. Esra SUBAŞI atandı.

- İnşaat Bölümü Yapı Anabilim Dalına Arş. Gör. Hakan ULUTAŞ atandı.
- Kimya Teknikeri Kerra ÖNER Yapı İşleri Daire BŞK'lığından Fakültemize 13/B ile görevlendirildi.
- Ek binada öğretim üyelerine ait odaların internet ve telefon bağlantıları yapıldı.
- Fakültemizin idari kısmında 3 adet yeni masa üstü bilgisayar kullanılmaya başlandı.
- Mühendislik Fakültemiz 2010 yılında SCI ve SCI Expanded kapsamında bölümler olarak; İnşaat 9, Jeofizik 9, Jeoloji 6 , Makine 3, Harita 3, Gıda 1 olmak üzere toplam 30 adet bilimsel yayın yapılmıştır.

• **Devamı 4. sayfada**

MENTOL

Mentol deyince insanın aklına genelde ya **sakız** ya da **kağıt mendil** gelmekte. Ve bir de mentolün insanın içine verdiği serinlik ve ferahlık duygusu. Tabi tiryakiler için de **mentollü sigara**. Mentol, nane esansından elde edilen, organik bir alkol. Mentolün 3 tane stereojenik merkeze sahip olması birçok stereo kimyasal izomerinin olmasına neden olmakla birlikte, doğal olanı yukarıda çizimi bulunan (-)-L halidir. Mentol, viks olarak bilinen ve solunum yolları ağrılarında ve tahribatlarında kullanılan kremin içinde bulunan başlıca aktif maddelerdendir. Lokal anestezi özelliğine de sahip olan **mentol**, kas ağrısı, eklem burkulmaları gibi durumlarda kullanılan bazı kremlerin içerisinde de bulunur. Gerek sakız olarak ağızımızda çiğnediği-



mizde gerekse krem olarak, burnumuza, boynumuza sağımıza solumuza sürdüğümüzde verdiği serinlik ve ferahlık hissini sebebi ise, **kolonyanın** verdiği buharlaşma soğutma serinlik hissini dışında **mentolün**, dilimizdeki ve derimizdeki **ısı reseptörleri** ile etkileşime girip, soğuk hissini oluşmasına neden olmaktadır. Yani bu serinlik hissi fizyolojik olarak, vücutla etkileşime girerek gerçekleşmektedir. Acı biberin dudağımızı ve başka yerlerimizi yakmasıyla benzerlik taşıyan bu işlemin süreklilik göstermesi durumunda reseptörler bir süreliğine hassaslığını kaybetmekte ve biz de **mentollü** sakızı uzunca süre çiğneyebilmekte, derimize sürdüğümüzde

mentolün krem yüzünden serinlik yerine, donuyor (dönüyor değil) hissine kapılmaktayız.

Mentolün oluşturduğu bu serinlik hissini, tam olarak nasıl bir mekanizma ile gerçekleştiği bilinmemekle birlikte bu konu ile ilgili yapılan bir çok araştırma mevcut. Ve bu araştırmalar ışığında **mentolden** daha çok serinlik sağlayan başka yapılarda birçok molekül bulunmuştur. Hatta, bu konu tıpkı yapay tatlandırıcılara (**Aspartam**, **sakkarin**)ve acı biberdeki **Skovil'e** benzer bir şekilde bir skalaya uydurularak, **mentolün** baz alındığı bir birim oluşmuştur. **Mentolün** serinletme katsayısını 100 ya da 1 kabul ederek, diğer birçok doğal ya da sentetik mentol benzeri ya da olmayan moleküllerin serinletme katsayılarına ulaşmak mümkün.

Tsunami

Tsunami, Japoncada 'liman dalgası' anlamına geliyor. Sözcük, dünya dillerine 15 haziran 1896'dan sonra Meiji depremiyle girdi. 21 bin kişinin hayatını kaybettiği 8.5 büyüklüğündeki Meiji depreminden sonra tarihin gördüğü en büyük tsunimlerden biri meydana geldi. Dalgaların boyu 38.2 metreydi. Yani 12-13 katlı bir apartmanın yüksekliği kadar dev dalgalar oluştu.

Deniz dibindeki deprem tsunamiye yol açıyor..

Tsunami, okyanus ya da denizlerin tabanında oluşan deprem, heyelan ve volkan patlaması bunlara bağlı taban çökmesi, zemin kaymaları gibi olaylar sonucu denize geçen büyük enerjiyle oluşuyor.

Tsunami ilk oluştuğunda tek bir dalga ancak kısa bir süre içinde üç ya da beş dalga-ya dönüşüyor.



İlk dalga zayıf geliyor..

Dalgaların birincisi ve sonuncusu çok zayıf, ancak diğer dalgalar etkilerini kıyılarda şiddetli biçimde hissettirecek enerjiyle ilerleriyor. Bu nedenle depremlerden kısa bir süre sonra kıyılarda görülen yavaş ama anormal su düzeyi değişimi ilk dalganın geldiğinin habercisi oluyor.

Değişim, arkadan gelecek olan çok kuvvetli dalgaların öncüsü olabiliyor. Bu dalgalar da deniz kıyısındaki topraklarda ölümcül ve yıkıcı etki yapıyor.

Tarihteki Önemli Tsunamiler

National Geographic Türkiye - Appenzeller, Northwestern Üniversitesi jeoloji profesörlerinden tsunami uzmanı Emile Okal'a danı-

şarak geçmişte yeryüzüne önemli etkileri olmuş tsunamilere ilişkin aşağıda verilen listeyi derledi.

1-MİNOS, İÖ 1630 DOLAYLARI

Yunan adası Santorini'de, bir yanardağ patlamasının yol açtığı dalgalar Girit'i silip süpürdü -ve belki de Minos uygarlığının çöküşünü hızlandırdı. Bu tsunaminin, Atlantis efsanesinin kaynaklarından biri olduğu söyleniyor.

2-CASCADIA, 1700

Amerika kıtasının Kuzeybatı Pasifik açıklarında gerçekleşen çok büyük bir deprem, dev dalgalara neden oldu. Japonya'da, bu olayın yol açtığı hasarı tanımlayan yaklaşık 300 yıllık kayıtlar bulundu.

3-LİZBON, 1755

Açık denizde oluşan deprem ve ardından gelen dalgalar büyük zarara yol açtı; Voltaire'in Candide yapıtında da bu olaydan söz ediliyor. Barbados'ta dahi hissedilen felaket, Atlas Okyanusu'nun bir ucundan diğerine hasar verdiği bilinen tek tsunami.

4-SANRİKU, 1896

Tsunami tek bir uyarı bile vermeden Japonya'nın kuzeydoğusunu vurduğunda 20.000'den fazla kişi yaşamını yitirdi.

5-ALEUT ADALARI, 1946

Alaska açıklarındaki tsunami beş saat içinde Hawaii kıyılarına ulaştı. Bu olay, Büyük Okyanus tsunami uyarı sisteminin geliştirilmesini hızlandırdı.

6-ŞİLİ, 1960

9,5 büyüklüğündeki bir deprem (kayıtlara geçen en büyük örnek) Büyük Okyanus boyunca 2200 can alan dalgaları tetikledi. Bu felaket, halkın tsunamilere karşı eğitil-

mesinin gerekliliği konusunda yetkilileri alarma geçirdi: Buna karşın Hawaii'de, uyarılar yapıldığında insanlar izlemek için rıhtıma toplandı. (Şili açıklarında deniz dibinde oluşan 9.5 büyüklüğündeki bu depremin ardından yine son yüzyılın en büyük, en güçlü dalgaları görüldü. 11 metre yüksekliğindeki tsunami, Şili'de bin, Hawaii'de 61 kişinin ölümüne yol açtı.

Dalgalar, saatte 750 kilometre hızla Japonya kıyılarına ulaştı ve değdiği yeri yıktı. Tsunaminin katettiği mesafe yani Şili-Japonya arası yaklaşık 17 bin kilometre.

7-PAPUA YENİ GİNE, 1998

Ölümcül dalgalarıyla kıyı şeridindeki çok dar bir alanı vuran bu tsunami, 2000'den fazla kişinin ölümüne yol açarak gözlemcileri şaşırttı. Uzmanlar daha sonraları bunun nedeninin deniz altında bir zemin kayması olduğunu öğrendi; o dönemde bunun tsunamiyi tetikleyen olaylardan biri olduğunu çok az kişi biliyordu. Şimdi ise bu tür kaymaların, birçok kıyıyı tehdit ettiği biliniyor.

Çok Önemli Ders

Japonların çay bardakları çok ince, küçük ve narindir. Kırılmaya müsait şekilde zariftir. Bunu merak eden öğrencilerden biri öğretmenine sordu. "Hocam Neden Japonlar bardaklarını çok ince ve kolayca kırılacak yapıda yapıyorlar? Bu saçmalık değil mi, neden daha kalın ve sağlam yapmıyorlar?" Bu sözleri duyan öğretmen şöyle cevap verdi: "Önemli olan bardakların kırılabilir ve ince olması değil, Japonların o bardakları nasıl tuttuklarıdır. İşte bilmediğin nokta burası!" Evet; insanlar bu çok narin, kırılabilir çay bardakları gibidirler. İnsan ruhu kolayca incinip kırılabilirler Bu sebeple onlara davranış tarzımız büyük önem taşır.

*"Her şeye
homurdanmaya
alışmış kişi, fırsat
kapıyı çalınca bile
gürültüden yakındır."*

Conides

Hayatımı Yeniden Yaşayabilseydim...

Bombeck, Avustralya'da kanserden öldü. Ölümünden hemen önce şunları yazdı: "Hayatımı yeniden yaşayabilseydim; Hastayken yatağa girer dinlenirdim. Ben olmadığım zaman her şey kötüye gidecek diye düşünmezdim. Gül şeklindeki pembe mumu saklamaz yakardım.

Daha az konuşur; daha çok dinlerdim. Yerler kirlense, masa örtüm lekelenirse bile daha çok arkadaşımı akşam yemeğine davet ederdim.

Oturma odasında TV seyrederken, patlamış mısır yer; şömineyi yakmak isteyen biri olduğunda, ona engel olmaz; yerler leke olacak diye korkmazdım.

Bana gençliğini anlatmaya çalışan dedeme daha çok vakit ayırırdım.

Kocamın sorumluluklarını daha çok paylaşırdım.

Saçım bozulmasın diye, arabanın camının açılmasını önlemezdim.

Eteğimin lekelenmesine aldırmadan çimlere otururdum.

TV seyredirken daha az, hayata bakarken daha çok ağlar ve gülerdim.

Ömür boyu garantilidir denen hiçbir şeyi satın almazdım.

Hamileliğimin bir an önce sona erip doğum yapmayı dilemek yerine, hamile olduğum her anın tadını çıkarır ve içimde bir canlı yaratmanın ne kadar harika olduğunu fark ederdim. Bu o kadar nadir bir olay ki... Mucize gibi bir şey... Çocuklarım beni öpmek istediklerinde, asla 'Önce git, ellerini yüzünü yıka' demezdim. Onlara, daha çok 'Seni seviyorum', ondan da çok 'Özür dilerim' derdim.

Başka bir hayat verilseydi, en çok yapacağım şey, her dakikasını değerlendirmek olurdu.

Dikkatle bak. Gerçekten gör. Yaşa. Vazgeçme.

Küçük şeyler için şikayet etmekten vazgeç.

Bana benzemeyenler, benden daha

"Başkalarına iyilik hissi besleyen kişide kendisini güzel gösteren müthiş bir çekicilik meydana gelir. "

çok şeye sahip olanlar ve kimin ne yaptığı, beni ilgilendirmeydi. Bunun yerine, ilişkilerimi güçlendirmeye çalışırdım. Sahip olduğunuz ruhsal, fiziksel ve duygusal her şey için şükredin. Tek bir hayatınız var ve bir gün sona eriyor. Umarım, her gününüzü değerlendirirsiniz."

Sigara İçiyorsanız Sağ taraftaki İçmiyorsanız Sol Taraftaki Ciğer Sizin Seç Beğen Al

ABD'nin Minnesota eyaletinde yapılan ve sonuçları İngiltere'de yayımlanan Cancer



adlı tıp dergisinde açıklanan bir araştırmaya, akciğer filminin sonuçlarını gören sigara tiryakilerinin hiçbir destekleyici uygulamaya gerek duyulmadan sigarayı bırakabildiklerini ortaya koydu. Araştırmaya göre akciğerde röntgen filmiyle yapılan kanser taraması sırasında, film sonuçları kendilerine gösterilen 901 has-

tadan, 14'ünün hiçbir etkiye ve desteğe gerek kalmadan bir yıl içinde sigarayı bıraktığı belirtiliyor. Bu oran, normal koşullarda sigarayı bırakma oranının tam iki katı.

Eğer Dünyamızı, Oranlarını Değiştirmeden 100 Kişilik Küçük Bir Kasaba Boyutuna Düşürebilseydik Ne Olurdu?

57 kişi Asya'lı
21 kişi Avrupa'lı
14 kişi Amerika'lı
8 kişi Afrika'lı
52 kadın, 48 erkek
30 beyaz renkli, 70 diğer renklerden
30 Hıristiyan, 70 diğer dinlerden
Ve...
80 kişi standartların altında evlerde yaşardı.
70 kişi okuma yazma bilmezdi.
50 kişi kötü beslenirdi.
1 kişi doğmak üzere, 1 kişi de ölmek üzere olurdu.
Sadece 1 kişi üniversite eğitimi alır, sadece 1 kişinin bilgisayarı olurdu.

Sofistike Afrikalı der ki...

Sevgili Beyaz Adam, bilmen gereken birtakım şeyler:

Doğarım, siyahım
Büyürüm, siyahım
Güneşlenirim, siyahım
Üşürüm, siyahım
Korkarım, siyahım
Hastalanırım, siyahım
Ve ölürüm, hala siyahım
Ve sen Beyaz Adam,
Doğarsın, pembesin
Büyürsün, beyazsın
Güneşlenirsin, kızarırsın
Korkarsın, sararırsın
Hastalanırsın, yeşilsin
ve ölürsün, grisin.

Ve hala bana renkli dersin...

İlginç Bir Kartal Hikayesi

Kartallar kanatları ve kuyrukları geniş, bacakları tüylü iri yırtıcıdır. 2-3 yılda ergenliğe ulaşırlar. Uçuşta sıkça dönerek yükselirler, belirgin parmakları (el teleklerinin uçları) yukarı kıvrılır. Ormanlar ve dağlarda yaşarlar. Kaya girintilerine ve ağaçlara yuva yaparlar. Tek eşlidirler. Hayatları boyunca eş değiştirmedikleri gibi her yıl aynı yuvayı kullanırlar. Yuvaları genellikle kolayca ulaşılamayan yerlerde. Yuvaya bıraktıkları yumurtaların kuluçka dönemi 6-8 hafta sürer. Yavruları yavaş gelişen ve ancak 3-4 yaşına giren kartalların erişkinlere has tüyleri çıkar. Önemli özellikleri çok uzak şeyleri ya- kını görürler.

Kartallar kuş türleri içinde en uzun yaşayanıdır. 70 yıla kadar yaşayanlar vardır. Ancak bu yaşa varmak için 40

yaşında iken çok ciddi bir karar vermek zorundadır. Kartalın 40'a vardığında pençeleri sertleşir, esnekliğini yitirir, bu sebeple de beslenmesini sağladığı avları kavrayıp tutamaz duruma gelir. Gagası uzar, göğsüne doğru kıvrılır. Kanatları yaşlanır ağırlaşır. Artık Kartalın uçuşu iyice zorlaşmıştır. Dolayısıyla Kartal burada iki seçimden birini yapmak zorundadır. Ya ölümü seçecektir yada yeniden doğuşun acılı ve zorlu sürecini göğüsleyecektir. Bu süreç 150 gün sürer. Bu yönde karar veren Kartal bir dağın tepesine uçar, orda kaya duvarda, artık uçuşuna gerek kalmayan yerde yuvasında kalır. Bu uygun yeri bulduktan sonra Kartal gagasını artık sert kayaya vurmaya başlar. En sonunda kartalın gagası yerinden sökülür ve düşer. Kartal bir süre yeni gagasının çıkmasını bekler.

Gagası çıktıktan sonra bu yeni gagası ile pençesini söker. Yeni pençeleri çıkan kartal bu defa eski kartlaşmış tüylerini yolar. 5 ay sonra 20 veya daha uzun süreli hayatın başlangıcını yapmak uçuşunu yapmak için hazır hale gelmiş olur.



Hayatımızda sık sık yeniden doğuş süreci yaşamak zorunda kalırız. Zafer uçuşunu sürdürmek için bize verilen alışkanlıklarımızdan, geleneklerimizden, hatıralarımızdan kurtulmak zorundayız. Ancak geçmişin gereksiz olaylarından kurtulduğumuzda yeniden doğuşumuzun getireceği fevkalade sonuçlarından faydalanabiliriz. Pes etmek yok, sana yepyeni bir hayatın kapısını açacak değişimi yaşa ve ilk uçuşunu gerçekleştir.

"Yetenekler ortaktır. Herkes onlara sahiptir ama nadir olan yeteneklerimizin bizi götürdüğü yere gitme cesaretidir."

"İNSANLARA KENDİNİZİ SEVDİRME- NİN ALTI YOLU"

- 1- Başkalarıyla içtenlikle ilgilenin!
- 2- Gülümseyin!
- 3- Herkes kendi adının her dildeki en tatlı ve en önemli sözcük olduğuna inanır! Bunu unutmayın!
- 4- İyi bir dinleyici olun! Karşınızdakini kendisi hakkında konuşmaya yönlendirin!
- 5- Karşınızdakinin ilgisini çekecek konulardan bahsedin!
- 6- Karşınızdakinin kendisini önemli hissetmesini sağlayın ve bunu içtenlikle yapın!

**GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**
Bağlarbaşı Mah.
29100 GÜMÜŞHANE

Telefon: 0 456 233 74 25 pbx
Faks: 0 456 233 74 27

E-posta: muhendislik@gumushane.edu.tr
Editör: Yrd.Doç.Dr. Cemalettin BALTACI

Fakültemizden

- 2010 yılında SCI ve SCI Expanded kapsamında yayın yapan bölüm ve kişiler

1. İnşaat Mühendisliği Bölümünde 9 Adet Yayın Yapılmıştır.

Yrd.Doç.Dr. Özlem Çavdar 2 Adet, Yrd.Doç.Dr. Umut TOPAL 2 Adet, Yrd.Doç.Dr. Ahmet ÇAVDAR 1 Adet, Yrd.Doç.Dr. Şükrü YETGİN 1 Adet, Yrd.Doç.Dr. Egemen ARAS 1 Adet, Yrd.Doç.Dr. Nurcan AŞÇI DEMİRÖZ 1 Adet, Yrd.Doç.Dr. Barış SEVİM 1 Adet, Öğr.Gör. Adem AKPINAR 1 Adet

2. Jeofizik Mühendisliği Bölümünde 9 Adet Yayın Yapılmıştır.

Yrd.Doç.Dr. Necati ÇELİK 5 Adet, Yrd.Doç.Dr. İbrahim DÜZGÜN 3 Adet, Yrd.Doç.Dr. Nafiz MADEN 1 Adet, Yrd.Doç.Dr. Salih Mustafa KARABIDAK 1 Adet

3. Jeoloji Mühendisliği Bölümünde 6 Adet Yayın Yapılmıştır.

Doç.Dr. Orhan KARSLI 3 Adet, Doç.Dr. Yener EYÜBOĞLU 2 Adet, Yrd.Doç.Dr. Abdurrahman DOKUZ 2 Adet, Yrd.Doç.Dr. Raif KANDEMİR 2 Adet, Yrd.Doç.Dr. Abdullah KAYGUSUZ 1 Adet

4. Harita Mühendisliği Bölümünde 3 Adet Yayın Yapılmıştır.

Yrd.Doç.Dr. Özgen ÇORUMLUOĞLU 1 Adet, Yrd.Doç.Dr. Fatih DÖNER 1 Adet, Araş.Gör. Sefa YALVAÇ 1 Adet

5. Makine Mühendisliği Bölümünde 3 Adet Yayın Yapılmıştır.

Yrd.Doç.Dr. Haydar KÜÇÜK 3 Adet

6. Gıda Mühendisliği Bölümünde 1 Adet Yayın Yapılmıştır.

Yrd.Doç.Dr. Cemalettin BALTACI 1 Adet