

DÖNEM :
2023- 2024

Cilt 1, Sayı 4
ARALIK SAYISI



Seri Anadolu Lisesi Gazetesi



VELİ ZİYARETLERİMİZDEN KARELER





BİRAZ MOTİVASYON



Öz motivasyonu sağlayabilme gücünü elde ettik. Peki ya bu motivasyonu nasıl geliştirip kalıcı hale getireceğiz? Anlamı oluşturup bu anlam çerçevesinde nasıl süreklilik göstereceğiz? Elbette bir insanın hayatının her anında yüksek bir motivasyona sahip olması beklenemez. Yine de kendimize hatırlatmaya ihtiyaç duyduğumuzda birkaç stratejiyi cebimize koymak iyi olacaktır.

- **Net hedefler belirleyin:** Değerlerinize ve isteklerinize uygun, spesifik, ulaşılabilir hedefler tanımlayın. Açıkça ifade edilen hedefler bir yön ve amaç duygusu sağlar.
- **Parçalayın:** Daha büyük hedefleri daha küçük, yönetilebilir görevlere bölün. Bu mini kilometre taşlarına ulaşmak, başarı duygusu ve devam etme motivasyonu sağlar.
- **“Neden”inizi bulun:** Hedeflerinizin ardındaki temel nedenleri ve motivasyonları anlayın. Eylemlerinizin ardındaki daha derin amacı belirlemek, sürekli motivasyonu artırabilir.
- **Başarıyı görselleştirin:** İsteddiğiniz sonuçları zihinsel olarak resmetmek için görselleştirme tekniklerini kullanın. Bu teknik, odaklanmayı sürdürmenize ve hedeflerinize olan bağlılığınızı güçlendirmenize yardımcı olabilir.
- **İlerlemeyi kutlayın:** Yol boyunca başarılarınızı kabul edin ve kutlayın. İlerlemenizi takdir etmek, başarı duygusunu ve motivasyonu güçlendirir.
- **Öz şefkat:** Kendinizi destekleyici etkilerle kuşatın ve kendinize şefkat gösterin.
- **Uyum sağlayın ve öğrenin:** Zorlukları ve aksaklıkları büyüme fırsatları olarak kabul edin. Başarısızlıklardan ders alın ve onları başarıya giden basamaklar olarak görün.
- **Disiplini koruyun:** Hedeflerinizi destekleyen rutinler ve alışkanlıklar oluşturun. Uzun vadeli motivasyon için tutarlılık ve disiplin şarttır.



TÜRKİYE'DE RÜZGAR ENERJİSİ

2002 yılında 19 megavat olan rüzgar enerjisi kurulu gücü **2023 itibarıyla 12 gigavata yükseldi.**

280 santral ve 4 binden fazla türbin var.

Rüzgar enerjisi kurulu gücüyle **Avrupa'da 5'inci olan Türkiye, dünyada ise 12'nci sırada.**

Elektrik ihtiyacının **yüzde 11'i rüzgardan sağlanıyor.**



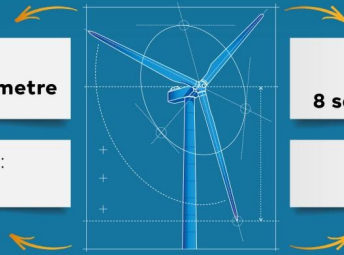
Rüzgar enerjisi için neler gerekli?

Rüzgar hızı:
Saatte 3-50 kilometre

Direk yüksekliği:
6-16 metre

Ortalama konut ihtiyacı için:
8 saat rüzgar esmeli

Pervane çapı:
2-3 metre



Rüzgar enerjisinin maliyeti ne kadar?

Konut ya da küçük iş yerlerinde rüzgardan enerji elde etmenin maliyeti* şöyle:

● Rüzgar türbini adet:	500-5.000 TL
● 4KW rüzgar türbini (12/24/48 Volt):	38.000-86.000 TL
● Akım düzenleyici:	Yaklaşık 600 TL
● Jeneratör:	Yaklaşık 5.000 TL
● Hibrit kontrol cihazı:	Yaklaşık 4.000 TL
● 12 volt 100 amper jel akü:	Yaklaşık 5.000 TL
● Üç faz akım çevirici:	14.000-56.000 TL
● Tek faz akım çevirici:	9.000-18.000 TL
● Şarj kontrol cihazı:	300-10.000 TL
● Hazır paket (depolama ünitesi hariç):	47000 TL
● İşçilik maliyeti:	5.000-10.000 TL



OKULUMUZDA 10 KASIM



BURASI DA BOŞ KALMASIN. BURAYA SİĞSA SİĞSA ŞİLİ SİĞAR. SİĞ-DI GENÇLER PANİK YAPMAYIN :)



Elips yörünge mi oldun başımıza?

Sen dünyasın ben güneş,
4 Temmuz gibi uzak durma bana,
3 Ocak gibi yakın ol.

3 Ocak'a hızlı, 4 Temmuz'a yavaş ol.
28 günlük şu şubatta dört yılda bir
29 günüm ol .

21 Mart Ekinoksu gibi değil
23 Eylül Ekinoksu gibi
2 gün geç olsa da ol.

Yarım kürelerde bir fidanın dalı,
Kuzey Yarım Küre'de daha uzun
yaz mevsimim ol..



Önemli günler

Dünya AIDS Günü	1 Aralık
Dünya Kırmızı Elma Yeme Günü	1 Aralık
Köleliğin Yasaklanması Günü	2 Aralık
Dünya Engelliler Günü	3 Aralık
Dünya Madenciler Günü	4 Aralık
Kadın Hakları Günü	5 Aralık
Dünya Ninja Günü	5 Aralık
Türk Kahvesi Günü	5 Aralık
Dünya Toprak Günü	5 Aralık
Dünya Özür Dileme Günü	6 Aralık
Uluslararası Sivil Havacılık Günü	7 Aralık
Mevlana Haftası	7-17 Aralık
Dünya Brownie Günü	8 Aralık
İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası	9-15 Aralık
Dünya İnsan Hakları Günü	10 Aralık
Dünya Dağ Günü	11 Aralık
Mağazacılar Günü	12 Aralık
Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası	12-18 Aralık
Yoksullarla Dayanışma Haftası	12-18 Aralık

Tarih

Dünya Keman Günü	13 Aralık
Dünya Maymunlar Günü	14 Aralık
Uluslararası Çay Günü	15 Aralık
Dünya Kooperatifçilik Günü	21 Aralık
Kuzey Yarım Küre için En Uzun Gece	21 Aralık
Sarıkamış Şehitlerini Anma Günü	22 Aralık
Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü	27 Aralık



EĞİTİM

Okuldan Büyüktür.

#bizimkazanacakbirsınavımızvar

İlkesiyle çıktığımız bu yolda her geçen gün hedeflerimize doğru daha sağlam adımlar atarken Sakarya'da eğitime yönelik ezberleri bozuyoruz.

ŞEF PERİBACASI

ŞEF OKULLARI

+90 264 502 32 22



02645023222

sakaryaserianadolulisesi

BU COĞRAFYA'NIN MENÜSÜ: ŞEF PERİBACASI

Bizi kırmayan Şef Peribacası bizim için ilginç bir PERİBACASI tarifi verdi.

PERİBACASI TARİFİ

Bugün Türkiye'den Dünya mutfağına girmiş Peribacası tarifi veriyorum.

Peribacası için gerekli malzemeler;

- Bir tutam volkan külü (volkan tufu)
- Bir çay kaşığı bazalt (sert kayaç)
- Aldığı kadar yağış
- Yarım su bardağı sel ve selinti suları
- İsteğe göre rüzgar

Yapılışı:

Daha çok volkan tüflerinin (volkan külü) yaygın olduğu eğimli arazileri yağışlar sonucu oluşturduğumuz sel ve selinti suları ile farklı dirençteki tabakaları aşındırarak oluşturduğumuz, koni veya bacayı andıran bir şekilde yaparız.

Şef Peribacasının ikamet adresleri: Ürgüp-Göreme (Kapadokya) yöresine, Bunun dışında Ihlara Vadisi ve Uçhisar (Afyon) , Uşak, Van, Erzurum, Manisa—Kula...

PERİBACASI VOLKANİK OLUŞUM DENEMELERDE KARSTİK OLARAK DÜŞÜNEN ARKADAŞLAR DİKKAT



2
ARALIK
1954

KENT GAZETESİ

Günlük Gazete

SAYI:1

YENİ İLİMİZ KUTLU OLSUN



Yapılacak törende bulunmak üzere Ankara'dan bir heyet dün şehrimize geldi.



Tören, saat 09.00'da hükümet binasına il tabelasının asılmasıyla başladı.

YENİ İLİMİZ SAKARYA

22 Haziran 1954'te kabul edilen kanunla il olan şehrimizde dünden beri büyük bir bayram havası yaşanıyor. Adapazarı ilgili kanuna göre Sakarya ili oldu. Törende bulunmak için hükümeti temsil eden bir heyet şehrimize geldi. Saat 09.00'da top atışlarıyla başlayan törende **Kaymakamlık** tabelasının yerine **Valilik** tabelası asıldı.

Öğleden sonra misafir heyet huzurunda resmigeçit yapıldı ve akşam da il kutlama kurulu tarafından bir gösteri programı düzenlendi. Dün akşam olduğu gibi bu akşam da fener alayları şehri donatacak ve havai fişekler atılacaktır.

Ayrıca kutlama kurulu tarafından mehter takımı gösterileriyle bazı eğlenceler düzenlenecektir.

Dün şehrimize gelen Vali Mehmet Nazım ÜNER yaptığı açıklamada, "Bugünü hiç unutmayacağım. Sakarya halkının beni karşılamak için Düzce'ye kadar gelip Adapazarı'na kadar eşlik etmesi bizleri çok etkiledi. Bu coşku içerisinde şehre uzun yıllar hizmet etmek istiyorum. Bu güzel şehrin gelişimine hep birlikte tanık olacağız. Sakarya halkının, en küçüğünden en büyüğüne kadar herkesin gözlerinden öpüyorum ve kutluyorum." dedi.



1 ARALIK 1954
SAKARYA'MIZ
İL OLDU.

Antik Dünyanın İlk Kadın Matematikçisi ile Tanışın: HYPATIA

İlk kadın matematikçi, astronom ve filozof olan Hypatia M.S 370-415 yılları arasında yaşamıştır. Döneminin en ünlü matematikçilerinden olan Theon'ın kızıdır.

Theon yaşadığı dönemde en eğitimli insanlardan biri olarak kabul edilmiştir. İskenderiye Üniversitesinde dersler vermiştir. Hypatia'nın hayatında da babasının eğitiminin izi görülmektedir. Theon, kızını yalnızca matematik ve astronom gibi alanlara yönlendirmemiş, zihinsel gelişimin sağlıklı bir yaşam ve fiziksel aktivitelerle beraber sağlandığına inandığı için kızıyla beraber fiziksel aktiviteler de yapmıştır. Hypatia aynı zamanda babasının öğretileri sayesinde çok iyi bir hatip olmuştur. Hypatia'nın önemli bir hatip olması sebebiyle başka şehirlerden de ondan eğitim almaya gelen öğrencileri olmuştur. Yaşamında Plotonculuk ilkesinin etkileri görülmektedir. Eğitimi tamamlamak için Atina'ya dönmüş ve Plotonculuk okuluna gitmiştir. Atina'dan döndükten sonra 400 yılına doğru İskenderiye'ye dönmüştür ve İskenderiye Kütüphanesi'ndeki Platon Okulu'nda dersler vermeye başlamıştır. Hypatia ders verdiği sürede birçok inanca sahip öğrencisine Platon ve Aristo'nun öğretilerini kazandırmıştır.

O dönemde matematikçi yoktur ve araştırmalar için destek sağlanmamaktadır. Theon'un ünlü bir matematikçi olması Hypatia'ya çok şey kazandırmıştır. Theon ve Hypatia dönemlerinde yaşayan en büyük iki matematikçi olmuştur. Bu sayede Hypatia'ya ilk kadın matematikçi olmuştur. Theon, matematik ile ilgili yaptığı çalışmalarında kızının da fikirlerini almış ve ona destek olmuştur. Hatta Theon, Ptolemy'nin 250 yıl önce yazdığı Almagest isimli eserine yapmış olduğu yorumları düzenlemesi için eserini Hypatia'ya vermiştir. Hypatia aynı zamanda Diophantus'un Arithmetica, Apollonius'un Konikler eseri üzerine yorumlamalarda ve katkılarda bulunmuştur. Konikler eseri üzerine yaptığı katkılarla, koniklerin düzlemde farklı bölgelere ayrılacağını belirtmiştir ve bu keşif koniklerin sınıflandırılmasına öncülük etmiştir. Hypatia'nın öğrencileri arasında daha sonra İskenderiye valisi olacak Orestes ve Ptolemais'in piskoposu olacak Synesius da bulunmuştur. Sonradan büyük bir filozof olan Synesius ona hayranlığını ifade ettiği pek çok mektup yazmıştır. Synesius'un Hypatia'ya yazdığı mektuplar günümüze kadar gelmiştir. Synesius'un mektuplarında astronomi çalışmalarında kullanılan astrolob isimli aleti Hypatia'nın bulduğu yazsa da bu konuda net bir bilgi bulunmamaktadır.

Hypatia'nın öğrencileri arasında İskenderiye Valisi Orestes de bulunmaktadır ve Hypatia ile Orestes yakın arkadaşlardır. Orestes, Hypatia'nın fikirlerine önem vermektedir. Cyril, Orestes'in yerini almak istemektedir. O dönemde İskenderiye'de yaşayan halk çabuk sinirlenen ve galeyana gelen bir yapıya sahiptir(Richeson, 1940, s. 76). O dönemde İskenderiye'de dini inanç farklılıkları nedeniyle isyanlar yaşanmaktadır. Hypatia'nın yaşadığı dönemde ise Hristiyanlık baskındır. Cyril'in İskenderiye piskoposu olmasıyla birlikte Hristiyanlığın baskısı zirveye çıkmıştır. Cyril piskopos olduğu dönemde insanları sürekli manipüle etmeye çalışmıştır. Cyril, sahip olduğu dini gücü Hristiyan halkı üzerinde kullanmaktan çekinmemiştir ve dini sömürü ile kendi fikirlerini insanlara dayatmıştır.

Orestes'in buna şiddetle karşı çıkmasının arkasında ise hiçbir dine mensup olmamasına rağmen Hypatia'yı suçlu bulmuştur. Cyril İncilden alıntılarla Hypatia'yı 'din düşmanı' ve 'şeytan' ilan ederek halkı Hypatia'ya karşı kıskırtmıştır. Hypatia'yı hayatı boyunca savunmuş olan Orestes ile Hypatia'yı 'din düşmanı' ve 'şeytan' olmakla suçlayan Cyril arasındaki tartışma o kadar büyümüştür ki olaylar Hypatia'nın 415'te Hristiyan bir grup tarafından taşlanarak öldürülmesine kadar varmıştır. Hypatia'nın ölümü hakkında bugün en güvenilir kaynak, bir Hristiyan olan Socrates Scholasticus'un 439'da yazmayı tamamladığı "Historia Ecclesiastica" adlı yapıtıdır. Bu yapıta göre olaylar Socrates Scholasticus'un anlatımı ile şöyle gelişir:

Hypatia'nın öğrencileri arasında İskenderiye Valisi Orestes de bulunmaktadır ve Hypatia ile Orestes yakın arkadaşlardır. Orestes, Hypatia'nın fikirlerine önem vermektedir. Cyril, Orestes'in yerini almak istemektedir. O dönemde İskenderiye'de yaşayan halk çabuk sinirlenen ve galeyana gelen bir yapıya sahiptir(Richeson, 1940, s. 76). O dönemde İskenderiye'de dini inanç farklılıkları nedeniyle isyanlar yaşanmaktadır. Hypatia'nın yaşadığı dönemde ise Hristiyanlık baskındır. Cyril'in İskenderiye piskoposu olmasıyla birlikte Hristiyanlığın baskısı zirveye çıkmıştır. Cyril piskopos olduğu dönemde insanları sürekli manipüle etmeye çalışmıştır. Cyril, sahip olduğu dini gücü Hristiyan halkı üzerinde kullanmaktan çekinmemiştir ve dini sömürü ile kendi fikirlerini insanlara dayatmıştır.



"...Hypatia'nın sık sık Vali Orestus ile görüşmesi Hristiyanların hoşuna gitmiyordu. Hypatia'nın, Vali Orestus ile Piskopos Cyril'in uzlaşmasını engellemeye çalıştığı düşünülüyordu. Böyle düşünen bir grup bağnaz, Peter adındaki çete liderleri ile birlikte Hypatia'nın evinin önünde pusuya yattılar ve onu beklemeye başladılar. Hypatia eve geldiğinde ise onu kaçırıp Caesareum adındaki bir kiliseye götürdükten sonra tamamen soydular. Ardından onu taşlayarak öldürdüler. Daha sonra Hypatia'nın parçalanmış bedenini alıp Cınaron adındaki bir yerde yaktılar."
- Socrates Scholasticus, Ecclesiastical History

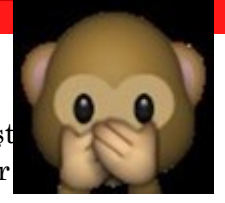
Günümüze ulaşabilmiş 5. yy'dan kalma kaynaklar Hypatia'yı; Platon, Aristo ve Plotinus'un felsefelerinin öğreticisi olarak tanımlamaktadır. Aynı zaman bütün Hristiyanlar Hypatia'ya düşman değildir. Hatta bazı Hristiyanlar Hypatia'yı iffetin temsilcisi olarak görmüştür.

Her şeye rağmen Hypatia'nın bilimle uğraşan bir kadın olduğu için öldürülmesi kendisinden sonra gelen nesiller için ilham kaynağı olmuştur. Kendisi için 2009 senesinde "Agora" adında bir film çekilmiştir. Hala birçok bilim insanı Hypatia'nın yaşamı boyunca savunduğu öğretilerine sadık kalışını takdir etmekle beraber örnek almaktadır.

HER BURÇTA

HER COĞRAFYADA

BALIKLAR



Bu hafta sizler için oldukça olumlu etkiler taşımaktadır. Kararlarınızı sağlamlaştırıyor olacaksınız. Kendinize yeni akarsular çizip Fırat gibi akımı yüksek bir yelken açabilirsiniz.

En uzun akarsu olan Kızılırmak'a kafa tutabilir. Belki dışardan gelen bir Asi bir Meriç olabilir.

Yönetici gezegeniniz Neptün hala burcunuzdayken kariyerinizi yöneten Jüpiter'in de kendi evine gelmesi ve bu ay Güneş'in de burada olmasıyla kariyer de çok hareketli bir ay sizleri bekliyor olacak. Belki Fırat, Dicle, Aras, Kura, Çoruh gibi yurt dışına çıkabilir. Ve kariyerinize yurt dışında devam edebilirsiniz.

15 Aralıktan sonra ise hayalini kurmuş olduğunuz ilişki fırsatları gündeme gelebilir. Ayın ikinci yarısı Venüs-Neptün arasındaki harika etkileşim sayesinde bekârlar için oldukça romantik etkiler söz konusu olabilir. Belki de hızlı akışa sahip Çoruh'a gider rafting bile yapabilirsiniz.

Ancak Zapsuyu, Aras ve Kura akarsuları gibi temiz bir ilişkiye yelken açmak size iyi gelebilir.

Özellikleri:

Grup: Açık havzalar

Yönetici Gezegen: Jüpiter, Neptün

Renk: Akarsu mavisi

Uğurlu Toprağı: Alüvyon

Şanslı Sayı: 4 (Ülkemizde bulunan kapalı havzaların sayısı)

Şanslı Gün: Bu gün

Karşıt Burç akarsuyu: Pis olan Sakarya ve Meriç

Akarsuları: Meriç, Bakırçay, Gediz, Küçük ve Büyük Menderes Ege'ye dökülenler

İlişki durumu: Denge Profili (akarsuyun deniz seviyesine yaklaşması)

BU BURCUN ŞARKISI:

Başka Türlü Bir Şey

Sizece de balıklar bu dünya için biraz fazla naif değil mi? Sanki başka bir dünyadan gelmiş gibi hisseden balıklar için geliyor. Başka türlü bir şey onların istediği, biliyoruz.

Başka türlü bir şey benim istediğim

Ne ağaca benzer ne de buluta

Burası gibi değil gideceğim memleket

Denizi ayrı deniz, havası ayrı hava ...

İSTANBUL ÜNİVERSİTE GEZİMİZDEN KARELER



BİLİM VE TEKNİK



Mariana Çukuru'ndaki Eşsiz Bakteriler

Dr. Özlem Ak

İngiltere East Anglia Üniversitesi'nden bilim insanlarıyla Çin ve Rusya'dan araştırmacılar, dünyanın en derin noktası olarak bilinen Mariana Çukuru'na mikrobiyal popülasyon örnekleri toplamak için yapılan bir keşif gezisinde petrol "yiyen" yani parçalayabilen eşsiz bir bakteri türü keşfettiler. Mariana Çukuru, Batı Pasifik Okyanusu'nda 11.000 metre derinliğe ulaşır. Karşılaştırma yapmak açısından,

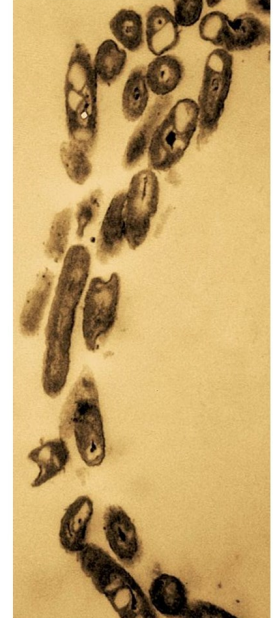
Everest Tepesi'nin yüksekliğinin 8.848 metre olduğunu belirtmekte fayda var.

Nisan ayında *Microbiome* dergisinde yayımlanan çalışmayı yöneten Çin'deki Ocean Üniversitesi'nden Prof. Xiao-Hua Zhang, Mars hakkında bildiklerimizin okyanusun en derin bölümü hakkında bildiklerimizden çok daha fazla olduğunu belirtiyor. East Anglia Üniversitesi, Biyolojik Bilimler Bölümü'nden Dr. Jonathan Todd'un araştırma ekibi on bin metre derinlikten aldıkları örnekleri getirip incelediklerinde hidrokarbon parçalayan bir bakteri grubu tanımladılar.



Hidrokarbonlar hidrojen ve karbon atomlarından oluşan organik bileşiklerdir ve ham petrol ve doğal gaz da dâhil birçok üründe bulunuyorlar. Hidrokarbon parçalayan mikroorganizmalar, esas olarak petrol benzeri bileşikleri parçalayıp daha sonra yakıt olarak kullanırlar. Benzer mikroorganizmalar, 2010 yılında Meksika Körfezi'nde gerçekleşen ve petrol sızıntısı ile sonuçlanan kazaya benzer durumlarda su yüzeyindeki petrolün temizlenmesinde rol oynuyor.

Aslında bu keşif ile ilgili en öne çıkan durum, çalışma ekibinin hidrokarbon parçalayan bakterilerin bulunma sıklığının dünyada en fazla Mariana Çukuru'nda olduğunu tespit etmesi. Bilim insanları örnek olarak topladıkları bakterilerin bazılarını izole ettikten sonra laboratuvarında oluşturdukları Mariana Çukuru'ndakine benzer gevresel koşullarda bakterilerin hidrokarbonları parçaladığını gözlemlediler. Bakterilere besin olan hidrokarbonların asıl kaynağını merak eden araştırmacılar, çeşitli derinliklerden aldıkları deniz suyu örneklerini analiz ettiklerinde, hidrokarbonların okyanus yüzeyinden 6000 metre ve hatta daha da derinlerde bulunduğu sonucuna vardılar. Bilim insanları hidrokarbonların önemli bir kısmının okyanus yüzeyindeki kirlenmeden kaynaklandığını düşünüyor. Bununla birlikte, araştırmacılar için asıl sürpriz olan şey ise, çukurun dibinde biyolojik olarak hidrokarbon üreten mikroorganizmaların da olması.



East Anglia Üniversitesi, Biyolojik Bilimler Bölümü'nden Dr. David Lea-Smith, mikroorganizmaların Mariana Çukuru'nun dibindeki güçlü basınca dayanmak ve hayatta kalmak için hidrokarbonlardan faydalandıklarını düşünüyor.

Tabii bu şartlı ortamın gizemini tamamen çözebilmek için daha fazla araştırma yapmak gerekiyor. Araştırmacılar önceliklerinin hidrokarbonları üreten mikroorganizmaları tanımlamak ve ayrıca insan etkisiyle bu izole bölgeye salınan hidrokarbonların miktarını tespit etmek olacağını söylüyor. ■

Pencereler Şeffaf Ahşaptan

Dr. Özlem Ak

Şeffaf ahşaptan yapılmış pencereler binaların sıcak kalmasına yardımcı olacak. Bir gün şeffaf ahşabın pencerelerde kullanılan camların yerini alabileceği düşünülüyor. Eğer bu gerçekleşirse şeffaf ahşap camlar binaların sıcaklığını düzenlemeye de yardımcı olabilecek.

İsveç, KTH Kraliyet Teknoloji Üniversitesi'nden Dr. Céline Montanari ve meslektaşları, daha önce yaptıkları bir çalışmada odunun yapısal bileşeni olan lignini uzaklaştırarak ışığı geçirebilen şeffaf ahşap elde etmişlerdi.

Bir sonraki adımda ise aynı ekip lignin bileşenini uzaklaştırdıkları ahşabı polietilen glikolde (PEG) bekletiler. Bekletme işlemi sonucunda ahşap paneller içlerine aldıkları PEG sayesinde ısı geçirmez hale geldi. Oluşan bu yeni malzemenin bina izolasyonunda kullanışlı olabilmesi umut ediliyor.

Dr. Montanari'ye göre, cam kötü bir ısı yalıtkanı olduğu hâlde bina yapımında çok fazla kullanılıyor, bu da binalarda çok büyük miktarda ısı kaybına neden oluyor. Dr. Montanari, ahşabın cama kıyasla 10 kat daha iyi ısı yalıtkanı olduğunu ancak ışığı geçirmediğini söylüyor.

Bununla birlikte, kompozit ahşap, doğal ahşap kadar iyi bir yalıtkan değil. Yine de en yüksek kalitedeki çift camlı yalıtım sisteminden 4 kat daha iyi yalıtım sağlıyor. Ahşap malzemenin ağır yük taşıma kapasitesi ve biyolojik olarak parçalanabilmesi beton veya cama göre diğer avantajları. Modifiye edilmiş ahşap henüz tam anlamıyla istenilen düzeyde değil. Şu an gelinen aşamada ahşabın buzu cama benzer, beyaz bir bulanıklığı oluyor. Fakat Dr. Montanari, farklı kimyasal yöntemler veya farklı ahşap türleri kullanılarak bunun üstesinden gelinebileceğinden emin. ■

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?



Vücudumuzda 9,000 adet kalem yapılmasına yetecek kadar karbon bulunur.



Rusya'nın yüz ölçümü Plüton'dan daha büyüktür.



Zürafalar susuzluğa develerden daha iyi dayanırlar.



Uykusuz kalmak zihninizde aslında hiç yaşanmamış hatıralar yaratmanıza neden oluyor.

