



Özel

KAYABAŞI

Lisesi

Yıl:1 Sayı:1

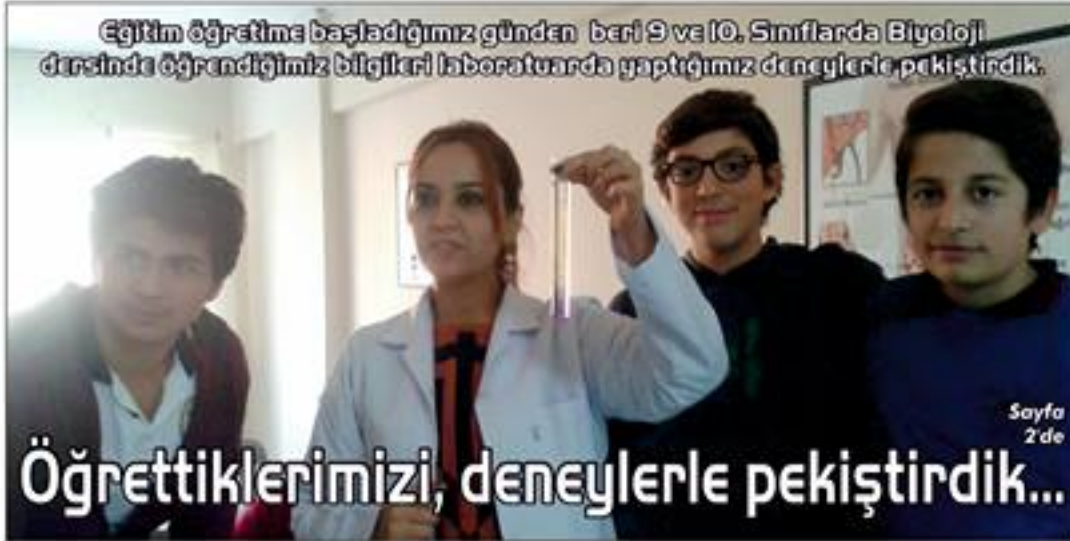
Kayabaşı Dershanesi ücretsiz yayın organıdır.

22/01/2016



Kayabaşı Lisesi dinamik, deneyimli, profesyonel ve uzman kadrosuyla;

Öğrencileri geleceğe hazırlıyor.



Sayfa 2'de

Öğrettiklerimizi, deneylerle pekiştirdik...



Yaşlılarımızı unutmadık...

Huzurevlerindeki yaşlılarımızı ziyaret eden öğrencilerimiz onlara hediyeler verdiler

S E Ç E N
KURUYEMİŞ

T&F: 0256 237 0665 Gsm: 0532 425 5053
Toptan Gıda Çrş L Blok No:12 / Efeler Aydın

Ege Kitabevi **İŞLER** Ege Kitabevi
Kitapçevleri

Trabzon Parkside

Telefon: 0 (256) 215 0453



Metin Kayabaşı... Kayabaşı Lisesi olarak eğitim ve öğretim programımızı tüm hızıyla sürdürmekteyiz. Sayfa 3'de



Gıda Maddeleri Sunumu ilgi çekti.

9/A sınıfı öğrencileri tüm ara sınıf öğrencilerine ve öğretmenlerimize Gıda Katkı Maddeleri konulu bir sunum hazırladılar. Sayfa 2'de



Bilim Kulübünden

Mini Bilim Şenliği

Dershanemizin Bilim Kulübü maket çalışmalarından oluşan bir sergi ile beraber kimya ve biyoloji ile ilgili deneylerden oluşan bir gösteri hazırlandı ve laboratuvarında tüm öğrencilere bir sunum yapıldı. Sayfa 2'de

SİMKIRTASIYE

Kitap - Kırtasiye - Fotokopi - Büro Malzemeleri

Tel: 0.256.214 65 15 Gsm:0549.769.78.24
H.Efendi Mahallesi Gençlik Caddesi No:15 - Aydın
e-mail: hakan_alpdoğan@hotmail.com

Metin KAYABAŞI; "Kayabaşı Lisesi eğitim ve öğretim programımızı tüm hızıyla sürdürüyor"

Okulumuzun ilk yılında çıkardığımız gazetemizin ilk sayısı ile karşınızdayız. Kayabaşı Lisesi olarak eğitim ve öğretim programımızı tüm hızıyla sürdürmekteyiz. 9 uncu ve 10 uncu sınıflarda İngilizceye özel önem veriyoruz. Bununla birlikte 11 ve 12. sınıflarda da üniversite sınavına yönelik çalışmalarımız devam etmektedir.

9, 10 ve 11 inci sınıflarda fizik , kimya ve biyoloji derslerini laboratuvar çalışmalarıyla destekleyerek öğrenmeyi pekiştirme yoluna gidiyoruz. Aynı zamanda ödev saatleri ile ders çalışma alışkanlığının kazandırılmasını da bu şekilde amaçlıyoruz. Etüt saatlerinde ise öğrencilerimiz takıldıkları soruları sorabilme imkanına sahip oluyorlar.

Sosyal Kulüplerimiz ise faaliyetlerine devam etmektedir. Bugüne kadar Sosyal Sorumluluk ve Dayanışma kulübümüz bir köy okulu belirleyerek kermes düzenlemiş ve toplanan para ile ihtiyaçlarını gidermeye çalışmıştır. Aynı zamanda bu kulüp, huzurevi ziyaretinde bulunmuş ve yaşlılarımızın bir nebze de olsa mutlu olmalarına yardımcı olmaya çalışmıştır.

Kültür, edebiyat, sanat ve tiyatro kulübümüz milli bayramlarda etkinlikler düzenlemiş ve şu an okumakta olduğunuz okul gazetesini çıkarmıştır.

Bilim kulübümüz, laboratuvarımızı etkin bir şekilde kullanarak okulumuzda bir gösteri düzenlemiş, ileride düzenleyeceğimiz bilim şenliği hazırlıklarına devam etmektedir. Bununla birlikte kulübümüz yurt içinde yapılan matematik yarışmalarına katılmak için de hazırlıklarını sürdürmektedir. Gezi, gözlem, çevre ve fotoğrafçılık kulübümüz ise üniversite gezisi ve tarihi geziler düzenlemek üzere çalışmalarını sürdürmektedir.

Okulumuz, spor müsabakalarında ilk madalyasını masa tenisi dalında ikincilik olarak elde etmiştir.

Gazetemizin bu ilk sayısı ile birlikte yeni yılın ülkemize barış, huzur ve refah getirmesini diliyor sevgiyle kalın diyoruz.



Metin KAYABAŞI

Biyoloji dersinde



Öğrettiklerimizi,

deneylerle pekiştirdik...

Eğitim öğretime başladığımız günden beri 9 ve 10. Sınıflarda Biyoloji dersinde öğrendiğimiz bilgileri laboratuvar da yaptığımız deneylerle pekiştirdik.

9. Sınıflarla asit-baz tayini, pH araştırması, nişasta, protein ve yağ tespiti adlı deneylerimizi gerçekleştirdik. 10. sınıflarda ise soğandan DNA izolasyonu deneyini gerçekleştirdik ve mikroskobu tanıdık. Öğrencilerimize mikroskopta bira mayasında tomurcuklanma ile üremenin nasıl olduğunu gösterdikten sonra mayada oksijensiz solunumun sonuçları ile ilgili bir deney çalışması gerçekleştirdik.



Gıda Maddeleri Sunumu ilgi çekti.

Biyoloji öğretmeni Nazan Acar ve 9A sınıfı öğrencileri Enes Kağan Şahinci, Emir Yıldırım Mert Aydemir, Abdullah Bora Çelik, Mustafa Keser, Fatih Kağan Bağcı, Doruk Doğan ve Vahit Koyuncu tüm ara sınıf öğrencilerine ve öğretmenlerimize Gıda Katkı Maddeleri konulu bir sunum hazırladılar. Slayt gösterisi eşliğinde gerçekleştirilen bu sunumda katkı maddelerinin tanımı, çeşitleri, Türkiye'de katkı maddelerine yaklaşım ve yapılması gerekenler konusunda bilgi verildi. Öğrenciler en zararlı 10 katkı maddesini içeren listeyi dinleyicilere dağıttılar. Halkımızın katkı maddeleriyle ilgili ne kadar bilgi sahibi olduklarını araştırmak için yapılan röportaj çalışması dinleyiciler tarafından büyük ilgi gördü.



BAŞARI ASLA
TESADÜF
DEĞİLDİR



AYDIN
KAYABAŞI
TEMEL LİSESİ



6 YILDA 46 ÖĞRENCİMİZİN TIP FAK.'Nİ KAZANMASI GURURUNU YAŞADIK
ŞİMDİ SIRA SİZDE

CUMA MAH. DOĞU

GAZİ BLV. NO:52 KAT:4

13-14 ŞUBAT GÜNLERİNDE BURSLULUK

SINAVIMIZ VAR. SAATLER 10:00-13:00-16:00

0 256 214 11 45

www.kayabasilisesi.com



Hüsamettin BİLGİLİ



Uçaklar ve Atatürk

Atatürk'ün havacılığa, göklere ve uçaklara olan düşkünlüğünü hepimiz biliriz. Ancak Atatürk hiç uçağa binmemiştir. Gelin hep birlikte neden binmediğini öğrenelim.

Havacılığa verdiği önemi "istikbal göklerde" sözünü ölümsüz kılan Atatürk'ün emriyle 20 Mayıs 1933'te dünyanın ilk sivil havacılık şirketlerinden biri olan "Devlet Hava Yolları" kurulur. Bu günkü adı "Türk Hava Yolları" olan şirket iki Junkers, iki King Bird ve bir de AT-9 tipi beş uçağa hizmete başlar. Bu beş uçağın toplam koltuk kapasitesi ise yirmi sekizdir. Halkın uçaklara binmeye yanaşmaması üzerine Atatürk, pazar günleri ucuz fiyatlarla Ankara üzerinde gezi turları düzenlenmesini ister. Amacı halkın uçak korkusunu yenmektir.

Uçağı sevdirmek isteyen Atatürk'ün tüm gezilerini deniz ve kara yoluyla yapmış olması nasıl açıklanabilir? Kendisini bir vapurun güvertesinde, otomobilde, tren penceresinde ve hatta traktörün üstünde gösteren fotoğraflar vardır da neden bir uçağın yanında çekilmiş fotoğrafı yoktur?

Bu soruların yanıtı, Eiffel'in İzmirdeki gümrük deposuyla denize doğru yatay olarak attığı imzasını, kendi adını taşıyan kuleyle dikey olarak gökyüzüne attığı paristedir.

Mustafa Kemal Atatürk 1910 yılında, Ali Rıza Paşa ile birlikte Picardie manevra (tatbikat)larını izlemek üzere Paris'e gelir. Manevralar sonunda, uçuşa katılan uçaklara yabancı subayların binebileceği ve bir kaç tur atılacağı duyurulur. Atatürk hemen öne çıkmıştır ki, Ali Rıza Paşa bileğini tutarak vazgeçmesini ister. O gün Atatürksüz havalanan uçak, nazlı nazlı bir tur atar bulutların arasında. Ama aniden hızla yükseklik kaybetmeye başlayan uçak yere çakılır ve bir tabuta dönüşür. Ali Rıza Paşa Atatürk'e engel olarak bir milletin kaderinde belirlemiş olmuştur.

Atatürk'ün uçağa binmemesinin nedeni gözlerinin önünde yaşanan bu korkunç kaza olsa gerek. Kim bilir kaç kere uçağa binmeye karar verip Ali Rıza Paşa'nın elini bileğinde hissederek vazgeçmiştir.

Bilim Kulübünden mini bilim şenliği

Aralık ayı içerisinde Bilim Kulübü maket çalışmalarından oluşan bir sergi ile beraber kimya ve biyoloji ile ilgili deneylerden oluşan bir gösteri hazırlandı ve laboratuvarında tüm öğrencilere bir sunum yapıldı. Maket bölümünde DNA, sindirim sistemi, solunum sistemi, boşaltım sistemi ile beraber farklı moleküllerin kimyasal bağlanma şekillerini gösteren çalışmalar yer aldı.

Laboratuvarında her masada ayrı deney düzenekleri kuruldu ve oldukça ilginç deneyler okul öğrencileri ve öğretmenlerine sunuldu. Nişasta deneyi, enzimlerin çalışma prensibi deneyi, bira mayasının solunum deneyi, amonyum dikromatla yanardağ deneyi, doğal indikatörler deneyi, fildişi macunu deneyi ve DNA'nın soğandan izolasyonu deneyi bunlardan bazılarıdır. Bunların yanı sıra gösteri anında yapılması uygun olmayan ancak önceden hazırlanılan zıplayan yumurta, kömürleşme gibi çalışmalar da masalar da ayrı ayrı öğrenci ve öğretmenlere anlatıldı.



Aşağıda her bir kulüp öğrencisinin görevli olduğu ve anlattığı deneylerin listesi yer almaktadır:
Pelinsu Eda Bacak: Enzimlerin süt proteinlerini parçalaması - **İdil Ceylin Özdemir:** Nişasta suda çözünür mü? - **Dehan Koryak:** Fildişi Macunu - **Meryem Sude Kazımoğlu:** Yanardağ Deneyi
Ceyda Cengar: Soğandan DNA İzolasyonu - Diğer deneyler biyoloji ve kimya öğretmenleri tarafından anlatılarak gösteri sonlandırıldı.



AKIL VE ZEKA

Kenan ÜŞENMEZ Yazdı...

Akil aslında bir kabiliyettir zeka da öyle. İkisinin arasında en önemli fark bir başkasından akıl alabilirsiniz ama zekayı asla. O her insanın kendine mahsustur. Bir hastalık söz konusu olmadıkça şüphesiz herkesin aklı vardır. Akıllı olmak bir bakıma doğru ve yanlışlarını değerlendirebilmek yeteneğidir. Ah şimdiki aklım olsaydı cümlesini sıkça duymuşuzdur. Demek ki akıl insan olgunlaştıkça değişiyor ve insanın kendisi de bunu fark ediyor. Bir şeyin içeriğini anlamamak akıl erdirememek olarak nitelendirilirken, başkalarının çözemediği bir sorunu çözen kişiye bir tek o akıl etti denilir. Birine bir yol göstermek ona akıl vermektir. Bir şeyi hatırlamak unutmamak, akılda tutmaktır.

Akılsız tanımı ise doğru ve isabetli düşünemeyen anlamında kullanılır. Zeka ise bir olayı anlama, ilişkileri kavrama ve açıklayarak çözme yeteneğidir. Genel olarak zekanın 12 yaşına kadar hızla geliştiği gelişme hızının yavaşlayarak 20 yaşına kadar sürdüğü, orta yaşlarda ise zeka seviyesinin sabit kaldığı kabul edilir. Zeka, bir insanın her türlü olay karşısında aynı yeteneği gösterebileceği anlamına da gelmez. Bir besteci kendi duygusal yapısının içerisinde en karışık eserleri aklıyla değil zekası sayesinde oluşturur. Ancak bu müzik dehası sıradan bir matematik problemini çözemeyebilir.

Sonuç olarak zeka, ruhsal olaylara, algı ve hafıza yeteneğine, tutkulara, iradeye göre farklılıklar gösterebiliyor. Akıl somut olarak ölçülemiyor ama zeka pek sağlıklı olması da IQ denilen bir testle ölçülebiliyor.



30 YAŞINDA PROFESÖR OLUP NASA'ya GİRDİ..
HUBLE KADROSUNA ALINMIŞ İLK ve TEK TÜRK..
KARA DELİKLERİN FOTOĞRAFINI ÇEKEN BİLİM KADINI diye anılıyor..
EINSTEIN ve JOHN NASH ile birlikte 20 kişilik "BÜYÜK FİKİRLER" listesinde..
NASA'nın başarılı Astrofizikçisi Prof. Dr. Feryal ÖZEL bir dizi seminer ve konferansa katılmak üzere Türkiye'ye geldi..
Dünyaca ünlü bilim kadını, Nobel Ödülü Bilim adamımız gibi

"ATATÜRK..." dedi.. ve "LAİK EĞİTİM" vurgu yaptı..

Ben: "ATATÜRK'E ÇOK ŞEY BORÇLUYUM" dedi.

ÖZEL KAYABAŞI
 Eğitim Gazetesi
 Yıl: 1 Sayı: 1 Tarih: 22/01/2016
 Adres: Cuma Mahallesi Doğu Gazetesi Bulvarı
 No: 52 Kat: 4 Etiler/AYDIN
 Tel: (312) 214 11 45
 Yayın Türü: Yarı Sınırlı Yayın
 İstisnasız Sahibi: Melik KAYABAŞI
 Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
 Kenan ÜŞENMEZ

ARI PETEĞİNDEKİ MATEMATİKSEL MUCİZE

Her biri birbirinden bağımsız hareket ediyormuş gibi görünen arıların yaptıkları düzgün altıgen bal petekleri, tarih boyunca insanların ilgisini çekmiş ve "nasıl oluyor da böylesine düzgün bir mimari ortaya çıkıyor?" sorusunu gündeme getirmiştir.

Matematiksel bir bakış açısıyla baktığımız zaman, peteklerin inşasında son derece önemli detaylar olduğunu görürüz. Arıların balmumundan ürettikleri petek duvarlarının kalınlığı tam olarak 0.07 mm.dir. Bu ortalama değerden sapma oranı ancak 0.002 mm. kadardır. Bu incecik duvar kalınlığına rağmen altıgen yapı, büyük bir direnç kazanarak onlarca kilo ağırlığındaki balı taşıyabilirler.

Altıgen petekler, arıların en hayret verici özelliklerinden biridir.

Bal petekleri altıgen değil de mesela, daire şeklinde olsaydı ne olurdu?

Eğer daire olsaydı;

Daire bildiğiniz gibi en kısa kenara sahip geometrik şekil. Bal peteğinin çevresi eşit dairelere bölünmüş olsaydı kısa kenar özelliği olmasına rağmen, aralarda boşluklar olduğundan bu boşlukları doldurmak için daha fazla mum harcanmış olacaktı.

Eğer üçgen, dörtgen ya da beşgen olsaydı diye merak ediyorsanız;

Bunun cevabını şöyle açıklayabiliriz;

Beşgeni yan yana getirirsek 360 derecelik bir boşluk olduğunu görürüz.

Altıgenden fazlasıyla bölmemiz zaten imkansız.

Bir alanı boşluksuz olarak sadece üçgen, dörtgen ya da altıgen olarak bölebiliriz.

Ancak, eşit alanlı üçgen, dörtgen ve altıgen karşılaştırıldığında ise sadece altıgenin en az çizgi uzunluğuna sahip olduğu görülür. Thome Hales bunu yaptığı araştırmayla 1999 yılında bir alanı eşit küçük parçala ayırmanın en idelinin, altıgen olduğunu ispatlamıştır.



Animal Architecture kitabının yazarı, aynı zamanda arılar konusunda dünyanın en tanınmış bilim adamı olarak bilinen Karl von Frisch şöyle vermektedir:

Petekler altıgen yerine örneğin daire veya beşgen şeklinde inşa edilseydi arada kullanılmayan bölgeler ortaya çıkacak, böylece hem daha az bal depolanabilecek hem de araları doldurmak için boş yere balmumu harcanacaktı. Derinlikleri aynı olduğu sürece üçgen ve dörtgen hücrelerde de altıgen hücrelerdeki kadar bal depo edilebilirdi. Ancak bu şekillerden çevresi en kısa olan altıgendir. Aynı hacime sahip olmasına rağmen, altıgen hücreler için kullanılan malzeme üçgen veya dörtgen için kullanılanlardan daha az olacaktır. Bu durumda şu sonuca varılır: Altıgen hücre, en çok miktarda bal depolarken, inşası için en az balmumu gerektiren şekildir. Yani arı, olabilecek en uygun şekli kullanmaktadır. Arıların altı köşeli hücreleri kullanışı bir tasarımdır. Hücreler birbirine uygun ve duvarları ortaktır. Bu, en az balmumuyla en fazla depolama yerini sağlar. Aynı zamanda bu hücreler çok dayanıklıdır. Kendi ağırlıklarının birkaç katını taşıyabilirler.

Sudoku Bulmaca çözmeye ne dersiniz?

			4			2		5
	1	3				2		
7						6		4
2		7			6			
	4	8				7	5	
					7		9	4
	7			9				2
				6			3	7
8		5				1		

Bunları Biliyormusunuz...

- * Bir kilo limonda, bir kilo çilekten daha fazla şeker olduğunu,
- * Sinek kuşunun geri geri uçabildiğini,
- * Domuzların vücut yapılarından dolayı hiçbir zaman başlarını yukarı kaldırıp gökyüzüne bakmadıklarını,
- * Parmak izleri gibi dil izlerinin de insana özel olduğunu,
- * Her solucanın 32 bölümden oluştuğunu,
- * Bir insanın, gözünü günde ortalama 100.000 kez kırptığını,
- * Sivrisineklerin 47 tane dişi olduğunu,
- * Salyangozların 25.000 civarında dişleri olduğunu,
- * Eski zamanlarda dinamit yapımında yerfıstığı kullanıldığını,
- * İngilizce'de en fazla tanıma sahip olan kelime "Set" olduğunu, Oxford İngilizce Sözlük'te tam 464 tanım bulunduğunu, Onu 396 tanımla "Run" ve 368 ile "Go" kelimelerinin izlediğini,
- * Koalalar, primatlar ve insanların, kendilerine özgü parmak izi olan tek canlılar olduğunu,
- * Zeytin ağacının 1500 sene yaşadığını,

Öğrenci, Öğretmen konuşmaları.

- Söylenen:** Hocam sorular A'lı B'li mi?
Anlamı: Kopyaya ona göre hazırlanalım.
Söylenen: Hocam ben daha yüksek not bekliyordum.
Anlamı: Resmen kitaba bakarak yazdım nasıl olur.
Söylenen: Hocam istediğimiz sorudan başlayabilir miyiz?
Anlamı: Valla sallayacağız kafadan işte.
Söylenen: Hocam servisi kaçırdım otobüs ile anca geldim.
Anlamı: Gecenin bir yarısı yattım zaten.
Söylenen: Hocam bugün çok şıksınız.
Anlamı: Dersi kaynatacağım.
Söylenen: Hocam BEŞİKTAŞ bu hafta yine yendi.
Anlamı: Kaynattım bile.

Belirli gün ve haftalar...

- 1 Ocak YILBAŞI
 Ocak 1. haftası VEREMLE SAVAŞ EĞİTİMİ HAFTASI
 Ocak 2. haftası ENERJİ TASARRUFU HAFTASI
 07-13 Ocak BEYAZ BASTON(KÖRLER) HAFTASI
 10 Ocak ÇALIŞAN GAZETECİLER GÜNÜ
 25-31 Ocak DÜNYA CÜZAM GÜNÜ HAFTASI
 26 Ocak DÜNYA GÜMRÜK GÜNÜ
 27 Ocak OSMANLI HAFTASI
 15 Şubat İZCİLİK GÜNÜ
 28 Şubat SİVİL SAVUNMA GÜNÜ
 01-07 Mart YEŞİLAY HAFTASI
 06 Mart HUKUK DEVLETİ GÜNÜ
 08 Mart DÜNYA KADINLAR GÜNÜ
 12 Mart İSTİKLAL MARŞI'NIN KABULÜ
 14 Mart TIP BAYRAMI
 15 Mart DÜNYA TÜKETİCİ HAKLARI GÜNÜ
 18 Mart ÇANAKKALE DENİZ ZAFERİNİ ANMA GÜNÜ
 18-24 Mart DÜNYA YAŞILAR GÜNÜ VE HAFTASI
 19 Mart TÜRK DÜNYASI FİLMLERİ GÜNÜ
 21 Mart NEVRUZ
 21 Mart ULUSLAR ARASI İRK AYRIMI İLE MÜCADELE
 Mart'ın 2. haftası DÜNYA ORMANCILIK GÜNÜ-HAFTASI
 22 Mart DÜNYA SU GÜNÜ
 23 Mart DÜNYA METEOROLOJİ GÜNÜ
 25-31 Mart KALP HAFTASI
 27 Mart DÜNYA TİYATROLAR GÜNÜ
 Mart'ın son haftası KÜTÜPHANECİLİK HAFTASI