



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MEZUNLAR DERNEĞİ KÜÇÜK MUCİTLER KULÜBÜ



Küçük Mucitler

Benzersiz bir kulüp programı

- İhtiyaç: ABD ,Japonya, Finlandiya, Almanya ve Kore son 30 yıldır benzer kulüp çalışmalarını düzenliyor.
- Amaç:Basit malzemeler ve ilginç senaryolarla gruplar halinde çalışarak farklı mühendislik çözümleriyle icat, yaratıcılık ve takım olma becerilerinin geliştirilmesi
- Süre ve periyot ve katılım: 2 ders saati, haftada bir, minimum 20 öğrenci
- Detaylı bilgi: mucitamca.weebly.com



Türkiye'nin gelecekteki en büyük sorunu yüksek teknoloji ihracatı yapabilecek insan kaynaklarını yetiştirememesidir. Bu konuda bizden çok daha iyi durumda olan ülkelerden ABD, Japonya ve Kore son 25-30 yıldır ülkelerindeki mucit sayısını artırmak amacıyla özellikle çocuklara yönelik ciddi çalışmalar düzenliyorlar.

HÜMED olarak ülkemizin bu eksikliğini gidermek amacıyla hafta sonu icat kulüpleri başlatıyoruz. Amacımız Türkiye'nin geleceğini şekillendirebilecek **KÜÇÜK MUCİT** adayları ile düzenli olarak bir araya gelip bu çocukların ileride birer gerçekten dünya ekonomisine yön verebilecek çapta birer **BÜYÜK MUCİT** olmaları için onlara ihtiyaç duydukları her türlü desteği sağlamaktır.

TRT de Küçük Mucitler programını sunan **Mucit Amca ve Mucit Abla** ekibi tarafından geliştirilen program her hafta bir defa yapılan farklı bir icat yarışması ile ilerlemektedir. Yarışmaların amacı çocukların ilgi duyabileceği bir senaryo kurgusu altında çocukların gruplar halinde çalışarak icat becerisini ortaya koymalarıdır. Basit ve pahalı olmayan malzemelerle yapılan etkinlik ortalama iki ders saati içinde sonuçlanabilmektedir. Küçük yaşlar için daha eğlenceli icat gösterileri atölye formatında sunulmaktadır.

Aidat borcu olmayan HÜMED üyeleri için **bir kişinin 4 haftalık katılım ücreti 300 TL olup 12 haftalık kayıt durumunda aylık tutar 250 TL'ye (toplam 750.- TL) uygulanmaktadır.** Kardeş, arkadaş, grup, okul ve sonraki katılımlar için indirimler mevcuttur. HÜMED üyesi olmayanlar için %20 artımlı fiyat uygulanmaktadır.

Kulübümüz ilk 20 öğrenci kaydı tamamlandıktan sonra 10 Şubat 2018 saat 11.00'de Ceyhun Atuf Kansu Caddesi 1246. Sokak 4/17 Balgat/ Ankara adresinde başlayacak ve her hafta devam edecektir. 4-5-6-7 yaşlar **Minik Mucitler** ve 8-9-10-11-12 yaşlar **Küçük Mucitler** olarak iki farklı yaş kategorisinde çalışmalara katılabilecektir.

ADRES : Ceyhun Atuf Kansu Caddesi 1246. Sokak No: 4/17 Balgat/ Ankara
BAŞLAMA TARİHİ : 10 Şubat 2018 Cumartesi
BAŞLAMA SAATİ : 11.00 – 12.30

Kayıt için Telefon, +90 (312) 305 24 14 den bilgi alabilirsiniz.

Detaylı bilgi için: <https://mucitamca.weebly.com/304cat-kuluumlbuuml.html>

1 NOLU ETKİNLİK MALZEME LİSTESİ

- 4 adet ambalaj lastiği, kalın olandan ,
- 1 adet 30*40 cm ambalaj kartonu resimdeki gibi
- 2 A4 kağıdı,
- 1 kurşunkalem,
- 1 pinpon (yada benzeri) topu,
- 1 küçük makas,
- 1 kova yada kesilmiş büyük pet şişe, resimdeki gibi
- 1 selobant ,
- 1 orta boy kağıt bardak,
- 2 adet balon ,
- 1 kağıt havlu rulusu,
- 1 kola kutusu,
- 4 adet çubuk (çöp şiş) ,
- 4 adet pipet ,
- 1 plastik kaşık (mümkünse tahta veya metal kaşık da olur),
- 2 metre yorgan ipi

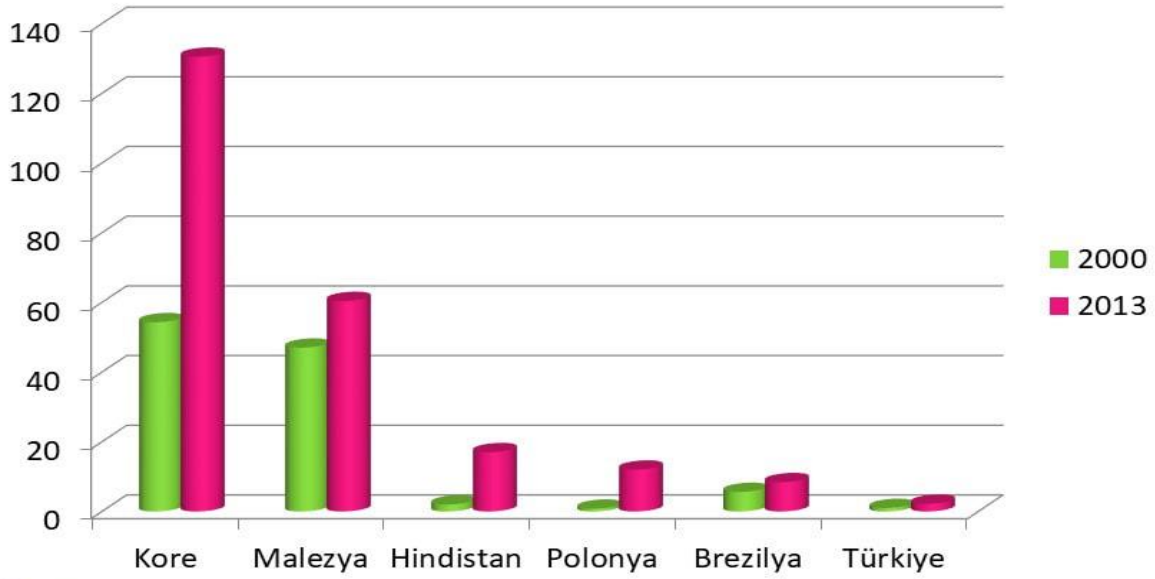


NOT: Güvenlik açısından katılımcıların **DENEY GÖZLÜĞÜ** bulundurmaları gerekmektedir. Temin etmek için Google da " deney gözlüğü" yazınca bir çok seçenek mevcut olup Tekzen Bauhaus gibi marketlerde iş güvenliği bölümünde yer almaktadır.



Yüksek Teknoloji İhracatı (milyar dolar)

Çin- 2000:41, 2014:600,



Küçük Mucitleri yetiştirmek için Dünyada yapılan örnekler



ABD- Invent now- İcat kampları

- ❑ 5 günlük icat kampları (220 USD)
- ❑ Okul sonrası ve hafta sonu çalışmaları
- ❑ Yılda 124 bin öğrenci, 12 bin öğretmen
- ❑ 49 eyalette 1100 okul
- ❑ 20 milyon dolar gelir 18 milyon dolar harcama

Japonya- JIII- İcat kulüpleri

- ❑ 145 şube (her şubede ortalama 700 üye)
- ❑ 100.000 çocuk üye (8-13 yaşlar)
- ❑ Hafta sonları ve tatillerde
- ❑ Tartışmalar, beyin fırtınaları, geziler, sergi ziyaretleri, rehberlik ve proje tasarımları



Küçük Mucitler örnekleri



Güney Kore - KİPO – İcat Kulüpleri

- Kısa dönem 1-7 gün arası kurslar (icadın temeli, icada teşvik, icat hikayeleri)
- Orta vadeli kurslar 7 gün 6 ay arası (fikirleri birer icada dönüştürmek)
- Uzun dönem -ileri düzey kurslar 6 aydan uzun çalışmalar (uygulamalı buluş çalışmaları, yaratıcılık geliştirme ve patent çalışmaları)

Hindistan- Tata Power– Enerji Kulüpleri

- 480 okul da 9 milyon kişiyi ulaştı
 - Yakıt koruma
 - Su yönetimi
 - Atık yönetimi
 - Toprağın korunması
 - Enerjinin korunması

Almanya'da 2008 yılında yaratıcılık ve yeni icatları desteklemek amacıyla Federal Ekonomi ve Teknoloji Bakanlığı bünyesinde SIGNO adlı bir girişim hayata geçirilmiştir. SIGNO'nun görevlerinden biri mucit kulüpleri arasında bir ağ oluşturmak. Almanya'da 130'un üzerinde mucit kulübü bulunuyor. Bu kulüplerin yaklaşık 3 bin 500 üyesi var. Kulüplerin büyük bölümü farklı okulların bünyesinde faaliyet gösteriyor.

Bunlardan biri Bavyera eyaletindeki Ingolstadt'da bulunan Apian Lisesi'nde. Lisenin Mucitler Kulübü'nün başında okul müdürü Günter Bergmeier var.

Bergmeier "Son yıllarda en büyük yığılmayı beşinci sınıflarda yaşıyoruz. Beşinci sınıflar bu konuyla çok ilgileniyor. Açıkça söylemeliyim ki cuma öğleden sonraları bir arada geçirdiğimiz 1,5 saat içinde ben neredeyse sadece bir köşede oturuyorum. Bu çocukların ne gibi fikirler ürettikleri ve konuşmalarıyla birbirlerinin fikirlerini nasıl besledikleri inanılır gibi değil." açıklamasını yapıyor.





Dünyada ilk ve ortaokul seviyesinde Küçük Mucitleri geliştirme yöntemleri

Vade, süre	Hedef kitle	Yöntem	Kullanan ülke
<input type="checkbox"/> Çok kısa	<input type="checkbox"/> Kreş, ilkokul	<input type="checkbox"/> Bilim gösterileri, şovlar	<input type="checkbox"/> ABD (bilim merkezi gösterileri) Türkiye (mucit amca bilim gösterisi)
<input type="checkbox"/> Kısa	<input type="checkbox"/> İlk, orta	<input type="checkbox"/> 5 günlük kamp	<input type="checkbox"/> ABD
<input type="checkbox"/> Orta	<input type="checkbox"/> İlk, orta	<input type="checkbox"/> Dönemsel kulüp üyeliği	<input type="checkbox"/> Kore, Japonya, Malezya, Hindistan, Türkiye (mucit amca icat kulübü)

İLK 14 YARIŞMANIN KONSEPTLERİ

HAVAN MERMİSİ
AY GEZGİNİ
BOĞAZ KÖPRÜSÜ
YUMURTA
DUBAİ KULESİ
BUZ PATENCİSİ
RÜZGAR ENERJİSİ
YELKENLİ GEMİ
TRAMBOLİN
BUMERANG
MÜZİK ALETİ
ROBOT KOLU
TOPLAYICI
TEKME ATICI



MALZEMELER



YARIŞMA EKİPLERİ



MALZEME KONTROLÜ



İLK
TALIMATLAR



İLK FİKİRLER



İYİCE SORUNA DALDIK



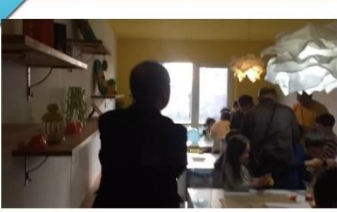
YARIŞMA
BOYUNCA
DESTEK VE İPUCU
VAR



AİLE DESTEĞİ
HATTA KOPYE
ÇEKMEK BİLE
SERBEST



ARTIK SON
DENEMELER



BİR SORUN
VAR !

60 DAKİKA
YETMEDİ
EK SÜRE
İSTENİYOR



PUANLAMA
DEVAM
EDİYOR



EPEY DE
EĞLENİYORUZ
BU ARADA



ÇOK
KONSANTRE
OLDUK !

GÜRÜLTÜ SORUN
DEĞİL BİZE



HER EKİP
FARKLI BİR
YOL İZLEMİŞ
ANLAŞILAN.

İLGİNÇ !



ABD, Japonya, Almanya ve Kore son 25-30 yıldır ülkelerindeki mucit sayısını artırmak amacıyla özellikle çocuklara yönelik ciddi çalışmalar düzenliyorlar.

- ABD'de 25 yıldır invent.org 5 günlük icat kampları düzenliyor (5 gün: 220 USD) Okul sonrası ve hafta sonu çalışmaları var. 49 eyalette 1100 okulda yılda 124 bin öğrenci, 12 bin öğretmene ulaşıyorlar.
- Japonyada JIII 30 yıldır faal ve şu an 145 şubeleri var. 8-13 yaşlarında 100.000 çocuk üye olup hafta sonları ve tatillerde düzenli programlara katılıyor. Tartışmalar, beyin fırtınaları,

geziler, sergi ziyaretleri, rehberlik ve proje tasarımları yapıyorlar.

- Kore'de ise çalışmaları KİPA isimli kurum yürütüyor.
- Almanya'da Teknoloji Bakanlığı bünyesinde SIGNO 3500 üyeli 130 küçük mucitler kulübünü yönetiyor.

Programımız ilk dönem bilim gösterileri ikinci dönem her hafta bir defa yapılan farklı bir icat yarışması ile ilerler. Yarışmaların amacı çocukların ilgi duyabileceği bir senaryo kurgusu altında çocukların gruplar halinde çalışarak icat becerisini ortaya koyacakları uygulamaya dönük basit ve pahalı olmayan malzemelerle yapılabilen, basit , farklı çözümlerle yaratıcılığa açık her hafta farklı bir mühendislik sorusunu çözerek onların icat becerilerini ve takım çalışma yeteneklerini geliştirmektir.



MALZEME LİSTESİ (1 Yıllık Etkinlik için)

Küçük Mucitler Kulübü'nün öğrenciler tarafından temin edilmesi gereken 1 yıllık malzeme listesi aşağıdadır. Bu malzemeler program ilerledikçe her hafta 10-15 adet farklı malzeme şeklinde gerekli olup istenecektir.

Kırtasiyeden alınacaklar:

İki kutu ambalaj lastiği (biri büyük boy diğeri küçük olanlardan)
50 adet A4 kağıdı
5 Kurşunkalem
2 tükenmez kalem
2 board marker kalem
10 adet Pinpon topu
1 küçük ya da orta boy makas
2 adet selobant (çek kopar tipi)
1 paket Balon (30 adet)
1 Paket uhu tac (tack it)
4 Karton (farklı renklerde)
2 Koli bandı
1 Uhu
1 Cetvel

1 kutu raptiye
1 kutu maşa raptiye
4 tekerli plastik bir araba
1 paket kraft çubuğu
1 zımba
1 kutu küçük boy metal bağlayıcı klibi
1 kutu orta boy metal bağlayıcı klibi
1 mıkknatis
1 prit
1 kutu 12'li keçeli boya kalemi
1 tabaka ince ambalaj köpüğü (kesilebilir kalınlıkta)

Marketten alınacaklar

3 paket 10'lu Kağıt bardak (Küçük ve 2'si büyük boy)
2 paket Çöp şiş
1 paket Plastik kaşık



1 adet Sünger
4 paket Pipet (3 ü ince 1 i kalın olandan)
1 kutu kürdan
1 kutu diş ipi (min 10 metre)
1 adet tuvalet kağıdı
1 kutu saklama torbası (orta boy)
1 paket pamuk
1 paket kağıt tabak
1 paket küçük boy plastik çöp torbası
1 paket alüminyum folyo
1 paket streç film
1 paket yağlı kağıt
1 paket mandal
1 paket alüminyum tabak
1 kutu makarna

Spor mağazasından alınacaklar

5 adet Tenis topu
1 adet golf topu
1 adet gözleri koruyacak gözlük (deniz gözlüğü vs)

Nalburdan ya da yapı marketinden (Bauhaus, Koçtaş, Tekfen vb)

2 adet musluk köselesi
20 adet civata somunu
5 adet pipo temizleyici tüylü tel
10 büyük çivi
10 metal halka
zımpara kağıdı
2 metre uzunluğunda 6 mm genişliğinde akvaryum plastik borusu

İplikçiden ve tuhafiyeciden alınacaklar

1 yorgan ipi
1 nakış ipi
1 orlon yün ipi
1 naylon ip
polyester ve pamuk ip halkaları
saç örgü halkaları

Elektronikçiden alınacaklar

batarya tutucu,
1,5 volt pil,
motor
titreşen küçük motor
küçük ampüller
küçük ampül tutucu
bağlantı kabloları

yalıtkan bant
silikon tabanca
bir mıknatıs
pense (kablo soyucu)

Evden getirilebilecekler

1 adet Tahta kaşık
3 yumurta
bir avuç pirinç,
bir avuç fasulye
bir avuç leblebi
bir avuç çakıl taşı
1 patates
saç kurutma makinesi
uzaktan ölçüm yapan hassas termometre
100 watt ışık veren bir masa lambası
6 kitap
küçük boy kağıttan alışveriş torbası ya da kese kağıdı
10 adet ambalaj kartonu (Marketten veya bir mağazadan istenebilir)
10 adet küçük pet şişe kapağı
4 boş yoğurt kovası
2 adet 5 litrelik boş su bidonu
5 boş kola kutusu
10 küçük boy pet şişe
5 büyük boy pet şişe
10 cd
10 adet gazete,
10 adet Kağıt havlu rulosu
Ambalaj köpüğü (mağazalardan istenebilir)
5 adet 5 litrelik su bidonu plastik kapağı,
10 adet aynısından bozuk para
kubbemsi plastik bardak kapağı
2 plastik ilaç kutusu
1 film kutusu,
tahta parçaları,
farklı türde kumaş parçaları
farklı türde naylon parçaları
5 ayakkabı kutusu
2 adet boş iplik makarası
1 yumurta kutusu
baloncuklu koruyucu ambalaj plastiği
bir kavanoz kum
10 adet plastik alışveriş torbası
20 adet atık pil
En büyük boy plastik dikdörtgen şeffaf saklama kabı
Eski bir diş fırçası



