

# GİRİŞİMCİLİK

## Etkinliğin Amacı:

Duş jeli üretmek ve ürettiği ürünü markalaştırmak. Yaratıcı düşünme, girişimcilik becerisi, eleştirel ve analitik düşünme becerilerini geliştirmek.

## Disiplinler Üstü Tema:

Kendimizi İfade Etme Yollarımız  
Kendimizi Düzenleme Biçimimiz



**KEŞİF  
KUTUSU**



[www.miniskop.com.tr](http://www.miniskop.com.tr)

## TUNING IN

Merak Uyandıralım



## TAKING ACTION

Günün Sorusu?



# SORGULAMA DÖNGÜSÜ

## FINDING OUT

Minik Bilim insanları  
Neleri Keşfetmeli?



## SORTING OUT

Keşfetmeye  
başlayalım!  
Meraklısına  
Bilimsel Açıklama,  
Video



## MAKING CONCLUSIONS

Etkinlik Sayfaları,  
Çıkış Kartı



## GOING FURTHER

Başka Neler  
Yapabiliriz?



# GİRİŞİMCİLİK



## Merak Uyandıralım

Etkinlik öncesi "Girişimcilik Haftası" posteri sınıfa asılır ve merak uyandırılır. Öğrencilere aşağıdaki sorular yöneltilir:

- Girişimcilik denilince aklınıza neler geliyor?

## Hayallerimiz Fikre Dönüştürün!

"Sınıf içerisinde grup çalışmaları yaparken işbirliği içerisindeyiz. Aynı zamanda sürekli öğrenme ve gelişme yolundayız. Yaptığımız deney ve etkinliklerle öğrenip keşfediyoruz. Tüm bu özellikler, "girişimci" özelliklerinden bazıları. Bir girişimci olduğunuzu düşünün nasıl bir iş yapmak isterdiniz?" şeklinde soru yöneltilir ve yaratıcı fikirler düşünmeleri istenir. Zihin egzersizleri yapıp, kendilerini ifade edebilmelerine izin verilir.

## Keşfetmeye başlayalım!

Etkinlik videosu, durdurularak izlenir. Etkinliğe başlamadan önce set içeriği kontrol edilir. Tüm kapak ve paket açma adımları öğrencilerle aynı anda yapılır.

Videoyu durdurarak izle!



### Set içeriği

Ham madde 1

Ham madde 2

Pompa

Aktarma şırıngası

Karıştırma çubuğu

Esans

Tasarım etiketi

Karıştırma Kabı

"Girişimcilik Haftası" posteri

Hayal et, Tasarla, Üret etkinlik sayfası



## Nasıl Yapıyoruz?

### Fikirlerimiz Projeye DönüŖsün!

Öğrencilere bir duŖ jeli üretecekleri söylenir ve “İŖ Planın Hakkında Konus!” etkinlik sayfasındaki sorular hakkında konuşulur. “İŖ Planım” etkinlik sayfasını doldurulur.

### GiriŖimcilik Yolculuğum BaŖlıyor! Üretme!

1. Deney tepsisini düz bir zemine koyun ve karıŖtırma kabını tepsinin içine yerleŖtirin.
2. Ham madde 1'in tamamını karıŖtırma kabına boşaltın.
3. Ham madde 2'yi karıŖtırma kabına ekleyin.
4. KarıŖımı karıŖtırma çubuğuy ile iyice karıŖtırın.
5. Kalan ham madde 2'yi de karıŖıma ekleyerek tekrar karıŖtırın.
6. Esansı karıŖıma ekleyin ve homojen olana kadar karıŖtırın.
7. ŖiŖeyi deney tepsisine yerleŖtirin.
8. KarıŖımı aktarma Ŗıringası yardımıyla karıŖtırma kabından ŖiŖeye aktarın.
9. Pompayı ŖiŖeye takın.
10. Etiketiy yapıŖtırmadan önce tasarım alanına kendi tasarımınızı çiziniz.
11. Tasarlanan etiketiy ŖiŖenin üzerine yapıŖtırın.



## Geleceğin Bilim İnsanları Neleri Keşfetmeli?

### Öğrencilere aşağıdaki sorular yöneltilir:

- Girişimci insanın nasıl özelliklere sahip olması gerekiyor?

Etrafımıza bakarken farklı bir bakış açısı ile gözlem yapabiliriz. Bunun sonucunda birçok şeyi fark edip, yeni fikirler ortaya koyabiliriz.

**Girişimciler;** risk alan ve iş kuran, dinamik ve günceli takip eden, üretim faktörlerini bir araya getiren ve projeler gerçekleştiren kişilerdir. Tüm bunları yaparken biz insanlara değer sağlarken aynı zamanda iş alanları da sağlamış olurlar.

### Peki girişimcilikteki en önemli şey nedir?

Girişimcilikte en önemli şey, yenilikçi bir fikrin olmasıdır. Bu fikrin üzerinde düşünüp gerekli araştırmaları yaptıktan sonra hayata geçirecek cesareti bulmak işin en zor kısmıdır. Hayata geçirme cesaretini bulduğunda gerekli zaman ve çabayı ortaya koyarak büyük başarılar elde edebilirsiniz. Yapacağın girişim ile hem finansal başarı elde ederken hem de yenilikçi ve fark yaratan bir iş ortaya koyarsın. Buda seni mutlu eder.

### Peki girişimci bir insanda hangi özellikler olmalıdır?

Girişimci kişiler sorumluluk sahibidir, ileri görüşlüdür, özgüvenlidir ve çalışkandır. Ayrıca girişimci insanlar çok meraklıdır.

Merak edilen şeyleri araştırmak, peşinden koşmak ve karşımıza çıkan fırsatları değerlendirmek çok önemlidir. Sizler de aynı girişimciler gibi çalışıp meraklı ve bilgiye açık bir şekilde harika işler çıkarabilirsiniz. Bunun için sağlam bir iş planı yapmalısınız. Markaya verilecek ad, markanın hedef kitlesi, markanın sloganı gibi birçok şey düşünmeli ve oluşturulan ürünün fiyatını belirlerken piyasa araştırması yapmalısınız. Ve en önemlisi tüm bunları yaparken severek yapmalısınız.



## Meraklısına Bilimsel Açıklama

- Vücudumuz nasıl kirlenir?
- Vücudumuzu nasıl temizleriz?
- Vücut temizliği için kullandığımız kimyasallar temizleme işlemini nasıl yapar?
- Kişisel bakımımız için neler yapmalıyız?

### Duş jeli kirleri nasıl temizler?

Vücudumuzu sadece suyla yıkadığımızda kirlerin bir kısmı uzaklaşsa da su molekülleri yağ ve benzeri kirleri **çözemediği için** vücudumuz tam anlamıyla temizlenmiş sayılmaz. Bir maddenin diğerini çözebilmesi için bu maddelerin benzer yapıda olması gerekir ( **Benzer benzeri çözer**). Bu nedenle vücudumuzu temizlemek için sabuna veya duş jellerine ihtiyaç duyarız.

Temizlik ürünleri hidrokarbon zincirlerinden oluşurlar. Bu zincirler, ikili bir yapıya sahiptir. Zincirlerden biri, suyu sever. Zincirin bu kısmına "**hidrofil uç**" denir. Suyu sevmeyen kısmına "**hidrofob uç**" denir. Hidrofob uç suyu sevmediği için su ile temas etmek istemez, ancak kirlere tutunur ve iç kısımda sıralanırlar. Hidrofil kısım ise suyu sevdiği için su ile temas etmek ister, bu nedenle dış kısımda sıralanır.

Biz vücudumuzu duş jeli ile yıkadığımızda, duş jelinin yapısında bulunan hidrofob uç sayesinde kirler tutunur. Hidrofil uç ise dış kısımda bir duvar oluşturur. Ardından su ile vücudumuzu duruladığımızda, suyu seven kısım (hidrofil) hemen çözünecektir. Çünkü benzer benzeri çözer. Bu sayede de iç kısımda kalan kirlerde vücudumuzdan uzaklaşır.

Özetle, vücudumuzu yıkarken hidrokarbon zincirleri kir ve yağların etrafını sarar. Etrafı sarılan kir ve yağ tanecikleri birbirlerinden ayrılarak su içerisinde dağılırlar. Böylece yüzeyden ayrılan yağ ve kir molekülleri su ile birlikte kolaylıkla akıp gider.



## Kişisel bakımımız için neler yapmalıyız?

Kişisel bakımı 5 ana başlık altında incelemek mümkün. Bunlar;

1. El ve Ayak Bakımı
2. Vücut Bakımı
3. Saç Bakımı
4. Kıyafet Bakımı
5. Ağız ve Diş Bakımı

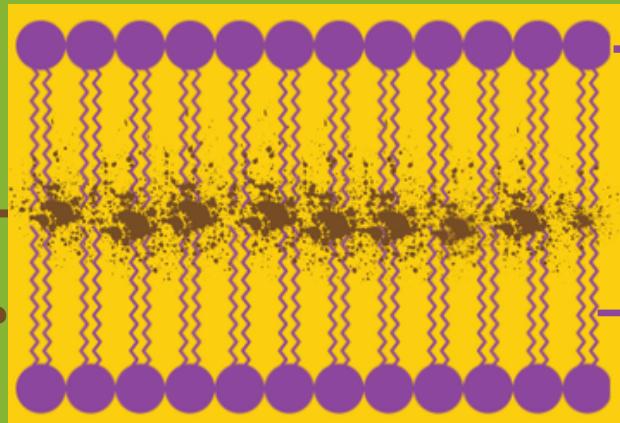


Kişisel bakım yaşamımızı sağlıklı ve mutlu bir şekilde sürdürebilmemiz için düzenli olarak yaptığımız beden temizlik türlerinin tamamıdır. Kişisel bakım bireyler için olduğu kadar içinde bulunduğu sosyal çevre için çok önemlidir. Çünkü hepimiz çevremizde temiz ve bakımlı insanlar görmek isteriz. Bundan dolayı haftada en az üç defa duş alarak cildimiz üzerindeki kir ve yağlardan arınmalıyız.

Cildimizi nemlendirmeli ve sık sık kıyafetlerimizi değiştirmeliyiz. Günde en az iki defa dişlerimizi fırçalamalı ve sık sık ellerimizi yıkamalıyız.



Kirler



Hidrofil Uç

Hidrofob Uç



## Başka Neler Yapabiliriz?

Sevgili Öğretmenim,

“İyi bir iş fikri” üzerine konuşup, bir duş jeli ürettiniz. Bilim insanlarına grup çalışması yapabilecekleri bir proje ödevi verebilirsiniz.

1. Sınıf mevcudu, 4 er yada 5 erli gruplar haline getirilir.
2. Evsel atıklar kullanarak, kedi yada köpek kulübesi üretecekleri proje oluşturmaları istenir.
3. Her gruba bir prototip kağıdı verilir. (Prototip kağıdı projelerini oluşturmadan önce çizim yaptıkları alan)
4. Kullanacakları malzemeleri listelemeleri istenir.
5. Yapacakları kulübenin resmini, prototip kağıdına çizmeleri istenir.
6. Gerekli malzemelerin listelenmesi istenir.
7. Gruplardan kullanacakları malzemeleri aralarında bölüşüp, sonraki hafta getirmeleri istenir.
8. Sonraki hafta, projeler sınıfta yapılır.
9. Yapılan projeleri sınıf ortamında sunulur.
10. Düzenleme ve geliştirme gerekiyorsa, gerekli zaman verilip sınıf ortamında düzenlenir.

## Neler Keşfettik?/Çıkış Kartı

“Bugün sizlerle girişimci bir insanda olması gereken özelliklerden konuştuk. Bir duş jeli üretip satsaydık bunu nasıl yapardık öğrenmiş olduk.” diye söylenir. “Gelecekte girişimci olmak ister misiniz?” diye sorulur ve üzerine konuşulur.

Öğrencilere etkinliğin sonunda çıkış kartı yaptırılır.

Günün Sorusu



**Günümüzde en çok ne üzerine girişimcilik faaliyetleri var?**

İletişim  
Kuran

Dengeli

İlkeli

Bilgili

Açık  
Görüşlü

Duyarlı

Araştıran  
Sorgulayan

Düşünen

HANGİ ÖĞRENEN  
PROFİLİNİ  
GÖSTERDİN?  
İŞARETLE!

Risk Taker

Neden?

-----

-----

-----

# KEŞİF KUTUSU



miniskop

[www.miniskop.com.tr](http://www.miniskop.com.tr)