

İş Sağlığı ve Güvenliği ► Çözüm Fikri, Prototip Oluşturma



1. Çözüm Fikrini Belirlemek/Geliştirmek
2. Etkinlik Zamanı
3. Mesleğe Hazırlanıyorum
4. İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışanları
5. Göster Kendini, Yeni Göreviniz
6. Prototip Oluşturmak
7. Merak Ediyorum, Bilginin Peşinde
8. Etkinlik Zamanı
9. Göster Kendini

Öğrenme Birimi 2

İş Sağlığı ve
Güvenliği

Aşağıdaki soruyu düşününüz/araştırınız ve cevaplarınızı yazınız.

- ❑ Probleme yönelik çözüm önerilerinin nasıl geliştirileceğini, bu süreçte nelere dikkat edilmesi gerektiğini araştırınız.



Aşağıdaki soruyu düşününüz/araştırınız ve cevaplarınızı yazınız.

- ☐ Görüşmelerinizin problem çözme sürecine katkı sağlayacağını düşünüyor musunuz? Nasıl? Açıklayınız





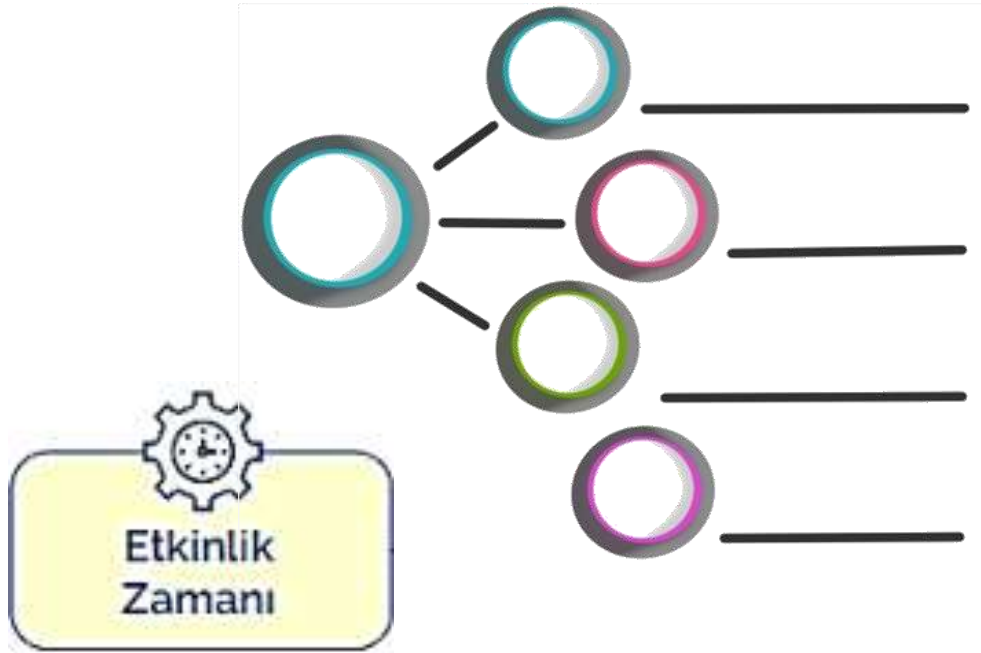
Hedef: Çözüm

- ❑ Geliştirilen çözüm önerilerinin dışında fikirlerin listelenmesi ve listelenen fikirlerin sınıflandırılarak bir çözüme ulaştırılması gerekir.
- ❑ Sıradaki görevleriniz
 - 1) Olası bütün fikirleri listelemek
 - 2) Listelediğimiz fikirleri sınıflandırarak bir çözüme odaklanmak



Hedef: Çözüm

- ❑ Bu aşamada, çözüm önerimizi görsel yollarla ifade etmek için onları önce sıralamak, sonra sınıflandırmak, zayıf ve güçlü çözüm önerilerini başkalarına daha kolay açıklamamıza yardımcı olur.



Hedef: Çözüm

- ❑ Birden çok seçenek içinden sizin için en uygun olanı tercih etmeniz gereken durumlarla karşılaşmışsınızdır.
- ❑ Tüm seçeneklerin avantajlı ve dezavantajlı yönlerini düşünüp bir süzgeçten geçirdikten sonra seçiminizi yapmış olabilirsiniz.



Hedef: Çözüm

- ❑ Şimdi benzer bir süreci grupça çözüm önerinizle ilgili son kararı vermek için yapacaksınız. Bunun için “olası fikirler listesini” kullanmalısınız.
- ❑ Kendi çizimlerinizi de ekleyerek zenginleştirebilirsiniz.



Hedef: Çözüm

Olası Fikirler Listesi



Odaklanmaya Karar Verilen Fikir





Hiç düşündünüz mü, her gün kaç farklı karar veriyorsunuz? Güne başladığınız andan itibaren bir bakın. Sabah uyanınca ilk ne yapmaya karar verdiniz? Kahvaltı ettiniz mi? Su içtiniz mi? Neler giydiniz? Yanınıza şemsiye aldınız mı? Bu satırları okuyana kadar neler yediniz, okula nasıl geldiniz, hangi yolu tercih ettiniz? Tüm bunlar sizin kararlarınız doğrultusunda mı oldu? Neden şemsiye aldınız ya da almadınız?

İçinde bulunulan şartları değerlendirerek pek çok farklı karar alınır. Mesleki anlamda da almanız gereken kararlar olacak. Bu kararlar bazen yalnızca sizi ilgilendirirken bazen birlikte çalıştığınız ekibi hatta belki iş yerinin tüm çalışanlarını ilgilendirecek kadar kapsamlı olabilir.





- ❑ Çoğu zaman hayatımızdaki olası riskleri azaltmak ya da ortadan kaldırmak için karar veririz. Örneğin;
 - ✓ Deprem bölgesinde isek oturacağımız evi buna göre seçeriz.
 - ✓ Kalabalık bir caddede karşıya geçmek için trafik ışıklarını bekleriz.
 - ✓ Yağış beklentisi uyarısı varsa evden çıkarken şemsiye alırız.
- ❑ Bunlar hayatımızı kolaylaştıran ve konforumuzu artıran kararlardır.





- ❑ Kararları pek çok kişinin hayatını etkileyen meslek gruplarından biri de iş güvenliği ve sağlığı uzmanlarıdır.
- ❑ İSG uzmanları işyerlerindeki riskleri değerlendirmekle yükümlüdürler.
- ❑ İSG uzmanları işyeri risk aşamaları
 - ✓ İşyerinin tasarımı
 - ✓ Tehlikeleri tanımlama,
 - ✓ Riskleri belirleme, Analiz etme
 - ✓ Kontrol tedbirlerini kararlaştırma
 - ✓ Raporlama ve arşivleme,
 - ✓ Çalışmaları güncelleme ve yenileme





☐ Bu ders kapsamında hangi becerileri deneyimlediğinizi düşünüyorsunuz?

Açıklayınız.





- ❑ Siz de arkadaşınıza, uzman kişilerle görüşme yapmanın, çözüm geliştirme sürecindeki önemini anlatan açıklayıcı bir e-posta yazınız.
- ❑ Açıklamanızı yazarken ders boyunca tecrübe ettiğiniz deneyimlerinizden yararlanınız. E-postanızı 140 kelime ile sınırlayınız



Yeni Posta	
Kimden	
Kime	Bilgi ve Gizli
Konu	

Aşağıdaki soruyu düşününüz/araştırınız ve cevaplarınızı yazınız.

- ❑ Probleme yönelik çözüm önerilerinin nasıl geliştirileceğini, bu süreçte nelere dikkat edilmesi gerektiğini araştırınız.



Aşağıdaki soruyu düşününüz/araştırınız ve cevaplarınızı yazınız.

❑ İlk yerli elektrikli otomobil olan TOGG* ismini daha önce duydunuz mu?

Bu otomobilden neden önce tek bir tane üretilmiş olabilir?



* Türkiye'nin Otomobili Girişim Grubu

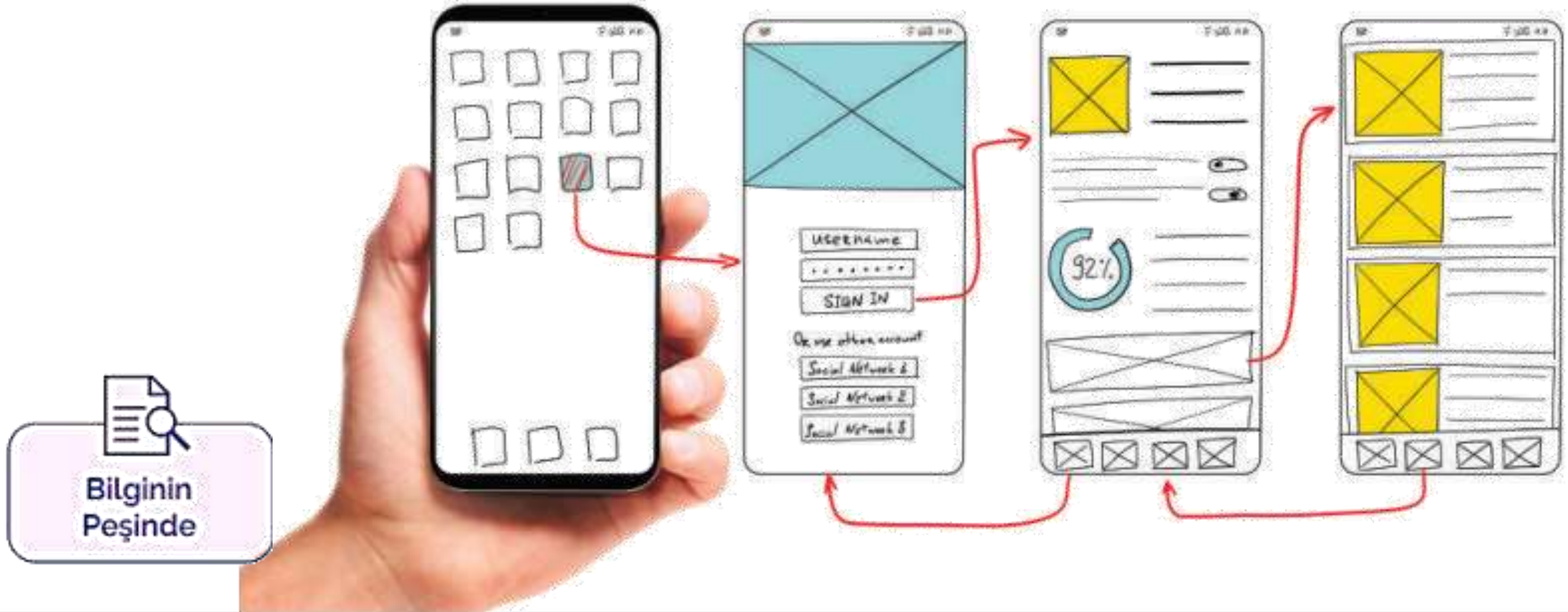


Neden prototip yapılmalıdır?

- ❑ Prototipler, bizi çözüme yaklaştıran fikirlerimizin test edilebilecek kadar somutlaşmış en sade halleridir.
- ❑ Kısa zamanda hızlı ve ucuza daha çok fikir test etmek için yaparız.



- ❑ Günümüzde mobil uygulamalar hayatın vazgeçilmez bir parçası oldu.
- ❑ Bir mobil uygulamanın prototipi nasıl oluşturuyor olabilir? Araştırınız.



- ❑ Prototip geliştirme süresince bizleri bekleyen tehlikeler vardır.
- ❑ Bu tehlikeler, daha önce prototipleme sürecinden geçen insanların deneyimlerinden faydalanılarak belirlenmiştir.

- ❑ Dikkat etmemiz gereken 6 tehlike

- 1) Aklımıza ilk gelen iyi fikre balıklama atlamak
- 2) Prototipe aşık olmak
- 3) Detaylı açıklamalarla zaman kaybetmek
- 4) Bir amaç olmadan prototiplemek
- 5) Başarısız denemelerin sonucunda yılmak
- 6) Prototiplemeyi zaman kaybı olarak görmek



Prototype



MVP



Product

1) Aklımıza ilk gelen iyi fikre balıklama atlamak

- ❑ Çözmeyi hedeflediğimiz çoğu problem ilk bakışta görüldüğünden çok daha karmaşık olduğu için, ilk fikre odaklanmak sorunlara yol açar.
- ❑ Umut vaat eden ilk fikri prototipleyerek doğrulama süreçlerini çalıştırmadan bir çözüme dönüştürürseniz elinizde işe yaramayan bir çözüm kalır.



İlk olarak farklı çözüm yaklaşımlarını araştırınız. Tüm fikirleri ortaya dökünüz.

2) Prototipe aşık olmak

- ❑ “Kuzguna yavrusu şahin görünür”.
- ❑ Bir prototip yaratan ekip, süreç için harcadığı emek ve zamanın etkisiyle, hataları da görmezden gelip çözümün uygulanmasında ısrarcı davranabilir.
- ❑ Yüksek kalitedeki prototipler projenin final adımlarında oluşturulmalıdır



Çözüm

Hızlıca yapılabilen
basit prototipler ile
başlayınız.

3) Detaylı açıklamalarla zaman kaybetmek

- ❑ Bir çözümün neden işe yarayacağını anlatmaktansa basit bir model oluşturup nasıl çalışacağını gösteriniz.
- ❑ Fikirlerinizin ne kadar iyi olduğunu herkese kabul ettirmeye çalışmaktansa eylem odaklı bir zihniyetle hareket ediniz ve çözümünüzün sağlayacağı faydayı göstermeye odaklanınız.



Çözüm

Eylem odaklı olunuz.

4) Bir amaç olmadan prototiplemek

- ❑ Umut vaat eden bir fikri, prototipleme aşamasını es geçip doğrudan üretime almak doğru olmadığı gibi bir hedef olmadan prototipler üretmek de yanlış bir yaklaşımdır.
- ❑ Sırf yapmış olmak için prototiplemek odağınızın kaymasına sebep olur



Çözüm

Aklınızda bir soru ve amaç olsun.

5) Başarısız denemelerin sonucunda yılmak

- ☐ Fikirlerinizin işe yaramaması nedeniyle hayal kırıklığına uğramak, ruhsal durumunuzu olumsuz etkileyip ilerlemenizi engelleyebilir.
- ☐ Prototiplemenin amacı, fikirler hayata geçirilirken ortaya koyulan varsayımların sağlamasını yapmaktır.
- ☐ Başarısız testler, er geç başarıya ulaştıracak değerli bulgular üretir.

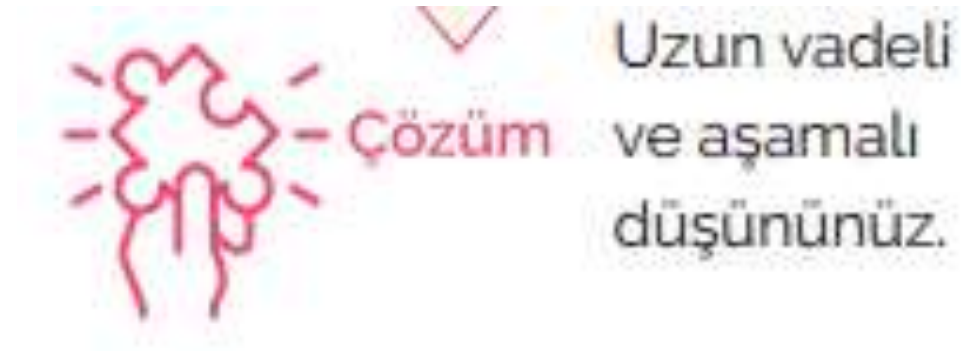


Çözüm

Başarısızlığı avantaja çeviriniz.

6) Prototiplemeyi zaman kaybı olarak görmek

- ❑ Prototip üretmek uzun vadede daha hızlı hareket etmeyi sağlar.
- ❑ Prototipleme ile fikirlerimizin işe yarayıp yaramadığını daha erken bir zamanda görerek onları iyileştirmeye odaklanabiliriz.



Şimdi Eller İşlesin

- ❑ Verilen bilgilerle siz de çözüm önerinizi anlatan bir prototip tasarlayınız.
- ❑ Grup arkadaşlarınızla gerekli planlamayı yaptıktan sonra okulunuzdaki uygun bir atölyeyi prototip çalışmalarınız süresince kullanabilirsiniz.





- ❑ Önünüzdeki dört hafta süresince ders dışı yürüteceğiniz çalışmaları düzenli olarak öğretmeninizle paylaşınız.
- ❑ Burada sizlere sunulan Haftalık Takip Tablosunu kullanarak planlamanızı yapabilir ve çalışmalarınızı kolayca takip edebilirsiniz.
- ❑ Çalışmaları Yürütmek İçin Karar Vermeniz Gerekenler
 - ✓ Grup arkadaşlarıyla nasıl iş bölümü yapmalısınız?
 - ✓ Grup arkadaşlarıyla hangi sıklıkla bir arada çalışmalısınız?
 - ✓ Grup arkadaşlarıyla nerede ve ne zaman çalışabilirsiniz?



Haftalık Hedef: Prototiplerin tamamlanması

1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta
----------	----------	----------	----------

Haftalık Hedef: Prototiplerin test edilmesi ve kullanıcı deneyimi üzerinden geri bildirimlerin alınması



1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta
----------	----------	----------	----------

Haftalık Hedef: Prototiplerin geri bildirimler doğrultusunda gözden geçirilerek son halini alması

1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta
----------	----------	----------	----------

Haftalık Hedef: Çalışmanın raporlanması

1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta
----------	----------	----------	----------



Haftalık Hedef: Çalışmanın değerlendirilmesi

1. Hafta

2. Hafta

3. Hafta

4. Hafta

Haftalık Hedef: Çalışmanın sunulması

1. Hafta

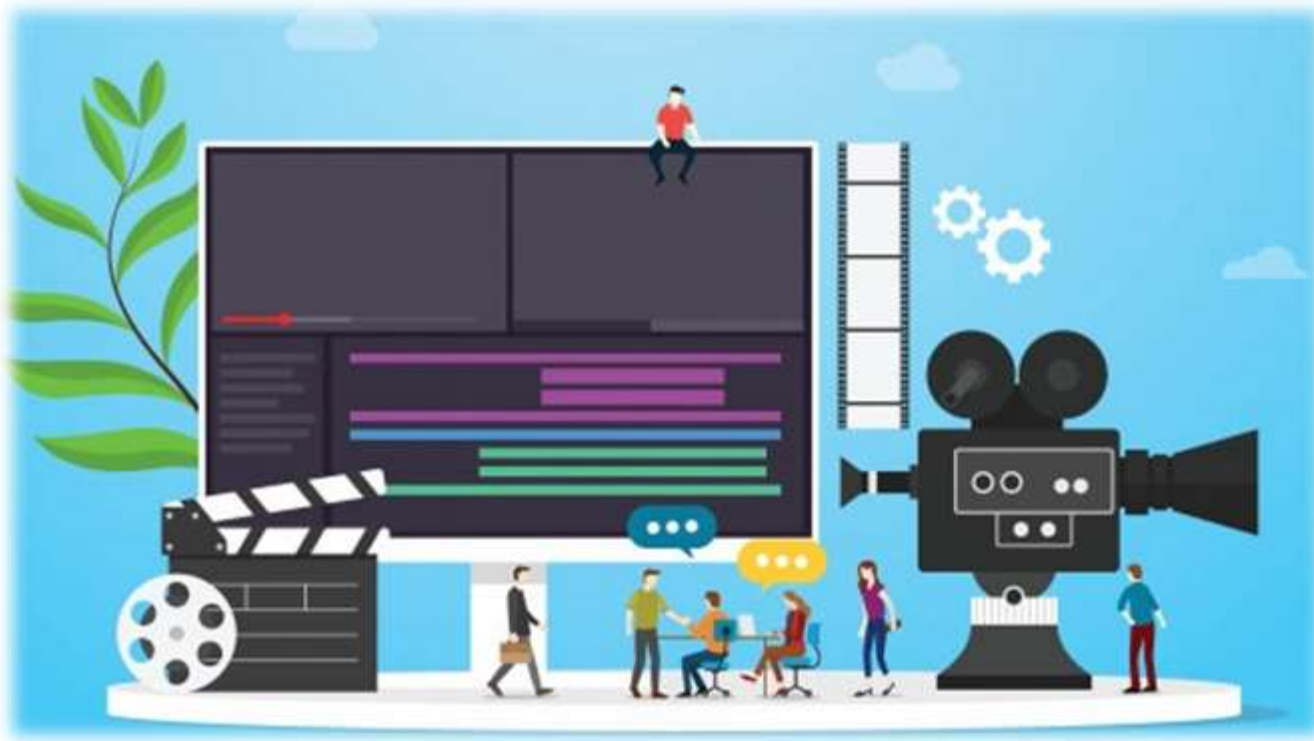
2. Hafta

3. Hafta

4. Hafta



- ❑ Grup arkadaşlarınızla birlikte “Protiplene aşamasında neler yapılmalı ve neler yapılmamalıdır?” konulu iki dakikalık bir video çekiniz.
- ❑ Bu video ile gelecek yılın 9. sınıf öğrencilerine rehberlik edeceksiniz.





❑ <http://meslek.eba.gov.tr/materyal.htm>



Meslek Dersleri Kitapları

Önceki Slayt

Neden Okumalıyız?

Verimli Çalışma

Önceki Slayt

Konuyla tanışmanız için öğrenme birimi girişinde verilen sorular

Araştır ve Düşün

Merak Ediyorum

"Bu benim ne işime yarayacak?" sorularınızın yanıtları

Yaptığınız çalışmaların meslek hayatındaki karşılığını özetleyen açıklamalar

Mesleğe Hazırlanıyorum

Etkinlik Zamanı

İş başına geçip deneyerek, tartışarak, keşfederek, alıştırmalar ve araştırmalar yaparak konuyla ilgili yapacağınız tüm çalışmalar

Sonraki Slayt

Derste öğrendiklerinizi ortaya koymanız için hazırlanmış etkinlikler

Göster Kendini

Bilginin Peşinde

Konuyla ilgili yapabileceğiniz araştırma önerileri

Sonraki Slayt

İlk Slayt