

1. ETKİNLİK: Kelimelerin anlamlarını tahmin edip tahminlerinizin doğruluğunu sözlükten kontrol ediniz. Kelimelerle birer cümle kurunuz. Kelimeleri sözlük defterinize ekleyiniz.

nesne	Tahminim:	Anlamı: Belli bir ağırlığı ve hacmi, rengi olan her türlü cansız varlık, şey, obje Cümlem: Uzay gemisine yaklaşan nesnenin ne olduğunu anlamaya çalışıyordu.
icat	Tahminim:	Anlamı: Buluş Cümlem: Ünlü bilim adamı yeni icadını tanıttı.
bilim	Tahminim:	Anlamı: Evrenin veya olayların bir bölümünü konu olarak seçen, deneye dayanan yöntemler ve gerçeklikten yararlanarak sonuç çıkarmaya çalışan düzenli bilgi, ilim Cümlem: Bilim sayesinde bugün birçok hastalığa çare bulunabiliyor.
ilham	Tahminim:	Anlamı: Etkilenme, çağrışım veya içe doğmayla akla gelen yaratıcı duygu, düşünce Cümlem: Şiirlerini yazmadan önce ilham gelsin diye gökyüzündeki yıldızları seyredmişti.

2. ETKİNLİK: Soruları metne göre cevaplayınız.

1. İcat yapmak için gerekli olan en önemli şey nedir?

İcat yapmak için bir sorunun olması gerekir.

2. İcat yaparken nelerden ilham alınabilir?

İcat yapmak için doğadan ilham alınabilir.

3. İcat yaparken hata yapıldığında ne yapılmalıdır?

Nerede hata yapıldığı tespit edilip bir sonraki denemede o hata yapılmamalıdır.

4. TEMA BİLİM VE TEKNOLOJİ

3. ETKİNLİK: Metinle ilgili iki soru yazıp cevaplayınız.

Soru:.....

Soru: Bir şey icat etmek için yeterli iki şey nedir?

Cevap:..

Cevap: Sabır ve istek.

Soru:.....

Soru: Canan Dağdeviren kalp pilini hangi olaydan sonra icat etmiş?

Cevap:..

Cevap: Dedesini kalp yetmezliğinden kaybettikten sonra icat etmiş.

4. ETKİNLİK: Metni ana hatlarıyla anlatınız.

5. ETKİNLİK: Metnin konusunu ve ana fikrini belirleyiniz.

KONU

Bir şey icat etmenin
aşamaları

ANA FİKİR

Bir şey icat etmek
için en önemli iki
şey sabır ve istektir.

6. ETKİNLİK: Metindeki terim anlamlı kelimeleri bularak cümle içinde kullanınız.

Örnek: Kalp pili (Tıp terimi)

Suyun kaç derecede kaynamaya başladığı ile ilgili bir **dene**y yapacağız.

.....

.....

İcat yapmak ilk bakışta zor gelebilir. Fakat istek ve sabır bir icat yapmak için yeterlidir. İcat yapmak için ilk olarak bir sorunun olması gerekir. Sonra bu sorunun çözümü üzerinde düşünülmelidir. Bir şey icat etmek için doğadan ilham alınabilir. İcat yaparken hata yapılabilir fakat önemli değildir. Önemli olan nerede hata yapıldığı tespit edilip sonraki denemelerde o hata yapılmamasıdır. Bu şekilde binlerce deneme yapılabilir.

7. ETKİNLİK: a. Örneği inceleyerek “ki” bağlacını kuralına uygun cümlelerde kullanınız.

Örnek: Yeter ki istekli ve sabırlı ol.

- ✓ Kapıda durmalısın ki gelen misafirleri karşılayasın.
- ✓ Bakkaldan yoğurt alacaktım ki sen çoktan almışsın.
- ✓ Sen gül ki herkesin neşesi yerine gelsin.

b. Örneği inceleyerek “de” bağlacını kuralına uygun cümlelerde kullanınız.

Örnek: Biz de bu sayede tıpkı kuşlar gibi uçabiliyoruz.

- ✓ Senin de bizimle sinemaya gelmeni istiyoruz.
- ✓ Akşam bize gelirken dizüstü bilgisayarını da getir.
- ✓ Markete gidince çöp torbası da almayı unutma.



8. ETKİNLİK: Çevrenizdeki hangi soruna çözüm bulmak için nasıl bir icat yapardınız? Anlatınız. Konuşmalarınızda yeni öğrendiğiniz kelimeleri kullanmaya özen gösteriniz.

Trafik kazalarına çözüm bulmak için uçan arabalar icat ederdim. Trafik sorununun sebeplerinden biri de herkesin aynı yolu kullanmak zorunda kalması. Fakat eğer arabaları havada giderse yol sorunu ortadan kalkacaktır. Arabalara yüklenecek navigasyon sistemi ile herkesin gideceği yere göre kendi rotası olacak. Herkes kendi rotasından gidecek, böylece çarpışma ihtimali ortadan kalkacaktır.



9. ETKİNLİK: Bir aletin kullanım kılavuzunu inceleyiniz. Siz de bir alet tasarlayınız ve bu aletin kullanım aşamalarını anlatan bir broşür hazırlayınız. Buna göre boşlukları doldurunuz.

CİHAZIN TANITIMI

Cihaz, görme engellilerin yolda kimseye muhtaç olmadan yürüyebilmesi, gideceği yere kolayca gidebilmesine yardımcı olacak sesli uyarılar veren akıllı bir robottur. Cihaz sesle çalışır. Kişi gideceği yeri söyler. Cihaz buna göre bir rota çizer ve kişiyi sesli komutlarla yönlendirir. Yoldaki engelleri tespit ederek kullanıcıyı ses ve titreşimlerle uyarır.

CİHAZIN BÖLÜMLERİ

- Uzayıp kısalabilen teleskopik çubuk
- Hareket sensörleri
- Kamera
- Hoparlör
- Şarj soketi
- Kumanda

ÖNEMLİ GÜVENLİK UYARILARI

Kullanmadan önce cihazınızın şarjının dolu olduğundan emin olunuz.

Kumandasını elinize alınız. Böylece cihazın elinizden kayıp düşmesini önlemiş olursunuz.

Cihazı şarjdayken kullanmayınız.

BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

Cihaz su geçirmezdir. Musluk suyu ve asit içermeyen deterjanlar ile temizleyebilirsiniz.

Kumanda pilini kontrol ediniz.

Cihazınız arızalandığı zaman tamiri için yetkili servise başvurunuz. Kendiniz tamir etmeye çalışmayınız.

10. ETKİNLİK: Cümleleri anlam özellikleriyle eşleştiriniz.

1 neden-sonuç

2 örneklendirme

3 benzetme

Örneğin, başarılı bilim insanı Canan Dağdeviren dedesini kalp yetmezliğinden kaybettikten sonra onun gibi hastalar için neler yapabileceğini düşünmüş ve giyilebilir kalp pilini icat etmiş.

Sonrasında sen de tıpkı benim gibi bir mucit olabilirsin.

Biz de bu sayede tıpkı kuşlar gibi uçabiliyoruz.

Örneğin biri; limon, portakal gibi meyveleri elle sıkmanın zorluğunu düşünüp narenciye sıkacağına icat etmiş.

Çevremizde gördüğümüz her şey aslında bir ihtiyacı karşılamak için biri ya da birileri tarafından icat edilmiş nesneler.