

ÇOK YOL TEK ÇÖZÜM



HEDEF



SÜRE: 40 dakika

Bir problemin farklı çözümleri olabileceğini keşfeder.



ANAHTAR KELİMELER

Problem, problem çözme stratejileri



MATERYALLER

Hangisini Seçmeliyim? etkinlik kağıdı



UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Hangisini Seçmeliyim? etkinlik kağıdını öğrencilerden hazır bulundurmalarını isteyiniz.

UYGULAMA

Ders girişinde öğrencilere bir önceki hafta öğrendikleri problem, problem çözme, sözde kod kavramlarını hatırlatınız. Onlardan problem çözerken hangi adımların izleneceğini tekrarlamalarını isteyiniz. Onlara çevrelerinde kendilerinin veya yakınlarının karşılaştıkları problemler olup olmadığını sorunuz. Onlardan bu problemlere nasıl çözüm bulduklarını düşünmelerini isteyiniz. Onlara bir önceki derste Duman'ın çok farklı yollardan çözüme ulaşabildiğini hatırlatınız. Daha sonra onlara aşağıdaki açıklamayı yapınız:

Günlük yaşamımızda karşılaştığımız problemlerin dışında yaşadığımız şehirde, ülkemizde ve dünyada farklı problemler de vardır. Hava kirliliği, trafik sıkışıklığı, su kaynaklarının tükenmesi gibi problemler daha karmaşık problemlerdir. Bazı basit problemlerin tek bir çözümü varken karmaşık problemlerin birden fazla çözüm yolu olabilir. Bu gibi problemlere çözüm üretirken daha farklı çözüm stratejileri kullanmamız gerekebilir.

Daha sonra öğrencilerinizden "Hangisini Seçmeliyim?" etkinlik kağıdını incelemelerini isteyiniz. Etkinliği tamamlamaları için öğrencilerinize süre veriniz.

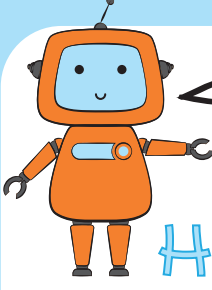
Etkinliği tamamlayan öğrencilerin sıra arkadaşlarıyla birlikte problemlere buldukları çözümleri karşılaştırmalarını söyleyiniz. Farklı çözüm bulan öğrencilerin çözümlerini karşılaştırarak en kısa, güvenli ve pratik çözümü seçmelerini sağlayınız.

Etkinlik sonrasında öğrencilerin yaşadığı ve çözemediği problemler varsa onları da tartışabilirsiniz.



BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

Öğrencilerinize bazı problemlerin tek bir çözümü varken bazı problemlerin birden fazla çözüm yöntemi olduğunu ve bu tür durumlarda hangi çözümü nasıl seçeceklerini öğrendiklerini söyleyerek dersi sonlandırınız.



Aşağıda verilen problemlerle karşılaşmış olsaydınız nasıl bir çözüm yolu bulurdunuz? Bulduğunuz çözümü problemlerin altında yer alan boşluklara yazınız.

HANGİSİNİ SEÇMELİYİM?

- Arkadaşımdan aldığım hikâye kitabını kardeşim karalayıp zarar verdi.

.....

- Arka sırada oturuyorum ve tahtada yazılanları görmede sıkıntı yaşıyorum.

.....

- Akşam geç yattığım için sabah erken kalkamadım ve okula geç kaldım.

.....

- Arkadaşım onu uyarmama rağmen eşyalarımı izinsiz alıyor.

.....

- Tenefüste koşarken arkadaşımın dizi hafifçe kanadı.

.....

- Çantama tüm kitaplarımı koyduğum için onu taşımakta zorlanıyorum.

.....

- Kantinde yiyecek alırken zorlanıyorum çünkü kimse sıraya girmiyor.

.....

- Servise binmek için sıraya girdiğim sırada arkadan gelen bir arkadaşım koşarak geldi ve önüme geçti.

.....