

2.2.4. DOĞUM GÜNÜ ŞİFRESİ



KAZANIMLAR



SÜRE: 40 dakika

BT.5.D2.4. Harf, sayı ve sembol kullanarak veriyi farklı biçime dönüştürür.
Verinin şifrelenerek farklı ifade edilebileceği üzerinde durulur.



ANAHTAR KELİMELER

Veri şifreleme, veriyi dönüştürme



MATERYALLER

2.2.4.A. Sürpriz Doğum Günü etkinlik kâğıdı



UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

2.2.4.A. Sürpriz Doğum Günü etkinlik kâğıdını öğrencilerden hazır bulundurmalarını isteyiniz.

UYGULAMA

Dersin girişinde öğrencilere insanların farklı dilde konuşan kişilerle anlaşabilmek için yabancı dil öğrendiklerinden bahsediniz. Daha sonra aşağıdaki soruları yöneltiniz:

Daha önce sizinle aynı dili konuşmayan biriyle tanıştınız mı? Karşılaştıysanız, onunla nasıl iletişim kurdunuz?

Daha önce alt yazılı bir film izlediniz mi ya da gördünüz mü?

Arkadaşlarınızla aranızda size özel bir iletişim yöntemi var mı?

Öğrencilerden gelen yanıtları tartışınız. Daha sonra aşağıdaki açıklamayı yapınız:

İki kişi arasında iletişim kurulabilmesi için kullanılan dilin her iki kişi tarafından da anlaşılıyor olması gerekmektedir. Bir kişinin konuştuğu dili karşıdaki kişi anlayamıyorsa bilgi, bir dönüştürücü yardımı ile karşıdaki kişinin anladığı dile dönüştürülür. Bilgisayarlar ile iletişim kurmak istediğimizde de sistem bu şekilde işler. Gönderdiğimiz veriler bilgisayarlar tarafından farklı bir biçime dönüştürülerek yorumlanır. Bilgisayardan bize iletilmek istenen veriler de tekrar bizim anlayabileceğimiz biçime dönüştürülür ve bize iletilir.

Bazen de bilgisayarda var olan bilgilerimizin gizli tutulmasını isteriz. Böyle durumlarda bu bilgiler bilgisayarda farklı biçime dönüştürülür. Buna şifreleme denir. Şifreleme sayesinde bilgilerimiz gizli kahr.

Daha sonra öğrencilerinizden 2.2.4.A. Sürpriz Doğum Günü etkinlik kâğıdını incelemelerini ve etkinlik kâğıdında yer alan yönerge doğrultusunda etkinliği tamamlamalarını isteyiniz. Tüm öğrenciler etkinliği tamamladıktan sonra öğrencilerden yanıtlarını sıra arkadaşları ile birlikte kontrol etmelerini isteyiniz.

Daha sonra doğru şifreyi öğrencilerinizle paylaşınız.



BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

Verilerin belirli kurallara göre dönüştürülerek değiştirilebildiğini ve buna şifreleme adı verildiğini hatırlatarak dersi sonlandırınız.