

## 4.1.10. ARAŞTIRMA ZAMANI



### KAZANIMLAR



SÜRE: 40 dakika

BT.3.D4.1. İnternet üzerinden bir konu ile ilgili araştırma yapar.  
Belirli bir problemin çözümüne yönelik iş birliğine dayalı olarak araştırma yapmaları sağlar.



### ANAHTAR KELİMELE

Problem çözme, iş birliği



### MATERYALLER

4.1.10. Adım Adım Araştırıyorum etkinlik kağıdı



### YENİ KAVRAMLAR

**Araştırma:** Çeşitli sorulara yanıt bulmak için gerekli bilgilere ulaşmak amacıyla yapılan her türlü düzenli çalışma veya incelemedir.



### UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Dilerseniz derste öğrencilere vereceğiniz konuları aynı hafta işlenecek olan diğer derslerdeki konularla ilişkilendirebilirsiniz.

### UYGULAMA

Aşağıdaki konuları tahtaya yazarak derse başlayınız:

- Robotların yaygınlaşması insanların yaşamını nasıl etkiler?
- Teknolojik olanaklar veya araçlar ulaşımı nasıl kolaylaştırır?
- Dünya üzerindeki besin kaynaklarını artırmak için teknolojiden nasıl faydalanabiliriz?
- Doğal afetlerin yaşandığı durumlarda teknolojiyi kullanmak hayatı kolaylaştırabilir mi? Örnek verebilir misiniz?
- Teknolojik atıkların geri dönüşümü insanlığa nasıl katkı sağlar?

Daha sonra öğrencilere aşağıdaki açıklamayı yapınız:

Bugün sizinle bu konuları nasıl araştıracağımızı öğreneceğiz. Ardından gruplara ayrılacağız ve öğrendiğimiz bilgiler doğrultusunda araştırmamızı tamamlayacağız. Sonraki derslerde ise araştırmamızı sınıf arkadaşlarınıza sunacağız.

## 4.1.10. ARAŞTIRMA ZAMANI

Açıklamanın ardından öğrencilerinize bir konuyu araştırırken interneti nasıl kullanacaklarını açıklayınız:

*İnterneti kullanarak veri toplamak istediğimizde öncelikle araştırdığımız konu ile ilgili olan güvenilir bilgi kaynağı olan internet sayfalarının bir listesini yapmalıyız. Daha sonra bu sayfalarda yer alan bilgileri okuyarak birbiri ile karşılaştırmalıyız. Tüm internet sitelerinde ortak olan bilgiler doğruluk olasılığı yüksek olan bilgilerdir. Bu bilgileri kendi cümlelerimizi kullanarak bir deftere veya sayfaya yazabiliriz. Dilerseniz araştırmamıza, bulduğunuz bilgileri destekleyecek görseller de ekleyebilirsiniz. Bu çalışmalarınız neticesinde ulaştığımız bilgilerin doğruluğunu; öğretmenlerinize, bir büyüğünüze veya araştırdığımız konu hakkında uzman olan birisine danışarak kontrol edebilirsiniz.*

Açıklamanın ardından öğrencilerinize 4.1.10. Adım Adım Araştırıyorum etkinlik kâğıdını dağıtınız. Öğrencilerinize araştırmalarını yaparken bu etkinlik kâğıdında yer alan maddeleri işaretleyerek araştırmalarının niteliğini artıracabileceklerini söyleyiniz.

Öğrencilerinize yaptıkları bir araştırmanın sonucunu hangi şekilde arkadaşlarına sunabileceklerini sorunuz. Gelen yanıtları dinleyiniz. Daha sonra aşağıdaki açıklamayı yapınız:

*Araştırdığımız bir bilgiyi şu şekilde sunabilirsiniz:*

- *Afiş veya poster hazırlayarak görselleştirebilirsiniz.*
- *Bir sunu hazırlama programında sunu hazırlayabilirsiniz. Bilgisayar veya projeksiyon desteği ile oluşturduğunuz sunuyu arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.*
- *Role girerek bir oyun ya da canlandırma etkinliği gerçekleştirebilirsiniz. Sözelimi uzman bir bilim insanı rolünde sınıfa gelerek yaptığımız araştırma sonuçlarını arkadaşlarımıza aktarabilirsiniz.*
- *Araştırma sürecinde çeşitli tablo ve grafikler oluşturup sunumda bu tablo ve grafikleri arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.*
- *Araştırma ile ilgili bir maket tasarlayabilirsiniz. Bu maketi elinizdeki basit araç ve gereçlerle yapabilirsiniz.*

Açıklamanın ardından sınıfı dörder kişilik gruplara ayırınız. Gruplara, bir araya gelmelerini ve tahtaya yazdığınız konulardan birini seçmelerini söyleyiniz. Grupların bir araya gelerek seçtikleri konu hakkında konuşmalarını sağlayınız.

Öğrencilere, araştırmalarını öğrendikleri bilgiler doğrultusunda yapmaları gerektiğini, sunum yaparken öğrendikleri sunum tekniklerinden birini ya da birkaçını kullanabileceklerini hatırlatınız.

### Öğretmene not:

Öğrencilerinize bir sonraki derste araştırma yaparken kullandıkları internet sitelerini değerlendireceklerini belirtiniz. Bu nedenle bir sonraki derste araştırma yaparken kullandıkları internet sitelerini not alarak gelmelerini söyleyiniz.

### BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

Öğrencilerinize bugünkü derste internet ortamında bir bilginin nasıl araştırılacağını ve araştırılan bilginin ne şekilde sunulacağını öğrendiklerini söyleyerek dersi sonlandırınız.