

Araştırma Yapıyorum

Kazanım Ders Notu - 17

» Bilimsel Araştırma

- Hayatımızda sürekli sorun ve problemlerle karşılaşırız. Merak ettiğimiz sorulara cevap bulmak ve doğru bilgiye ulaşmak için aklımızı ve mantığımızı kullanarak belli kriter ve aşamalara göre araştırmalar yaparız.
- Bilimsel araştırma; bir olayın, varsayımın veya teoremin ispatlanması, ortaya çıkması için belli bir sistem dahilinde yapılan çalışmadır.

» Bilimsel Araştırma Basamakları

1- İlgi ve yeteneğe göre konuyu belirlemek

Arkadaşlarımla beyin fırtınası yaptık. Çevrenin korunması konusunda çok duyarlı olduğumuz için küresel ısınmaya neden olan faktörleri araştırmaya karar verdik.

2- Problemin ortaya konması

Konumuzu belirledikten sonra düşünmeye başladık. "Küresel ısınmada fabrikaların etkisi var mıdır?" sorusuyla problemi ortaya koyduk.

3- Sürenin belirlenmesi

Arkadaşlarımla yaptığımız fikir alışverişi sonrasında bu konuyu üç hafta içerisinde araştırarak tamamlamaya karar verdik.

4- Konuyla ilgili kaynak taraması yapmak ve mevcut bilgi birikimini derlemek

Arkadaşlarımla bir araya gelerek kütüphane ve internetten araştırmamızı yaptık. Konumuzla ilgili kaynak taraması yaptık. Kaynakları yazılı, sözlü ve görsel kaynaklar olarak ayırdık.

5- Rapor oluşturmak

Sıra araştırmamız sonrasında bulduğumuz bilgileri bir metin halinde yazmaya geldi. Metnimizi yazarken kullandığımız bilgileri kimden, hangi kaynaktan edindiğimizi sayfa numaraları ile birlikte dipnot olarak gösterdik. En son kaynakça bölümünde yararlandığımız bütün kaynakları sıraladık.

» İntihal

- Başka bir kimseye ait olan bilgi, fikir ve görüşlerin hiçbir isim ya da kaynak belirtmeden sanki kendisi tarafından ortaya çıkarıldığı ve yazıldığı izlenimi vermeye **intihal** adı verilir. Diğer bir adıyla akademik hırsızlık denir.

- Araştırmamızda aldığımız bilgileri kimden ya da nereden aldığımızı belirtmek için;

- dipnot kullanmalıyız.
- kaynakça kullanmalıyız.

- Araştırmamızda dipnot ve kaynakça kullanırsak;

➢ Bilgi hırsızlığı yani intihal yapmamış oluruz.

➢ Emeğe saygı göstermiş oluruz.

➢ Araştırmamıza bilimsel bir özellik kazandırırız.

➢ Araştırmamızın güvenilirliğini arttırmış oluruz.

NOT: Yaptığımız alıntılarını tırnak (" ") içinde kullanmalıyız. Uzun açıklamaları özetlememiz gerekiyorsa konunun özünün değişmemesine dikkat etmeliyiz.

» İzlenebilecek Diğer Bir Yol

- Bilimsel araştırma yaparken izlenen bir diğer yol da şudur:

1. Konu ya da problemi belirleme

Bilimsel araştırmanın ilk adımıdır.

2. Hipotez (Varsayım) oluşturma

Probleme neden olan olasılık ve tahminler bu aşamada belirlenir.

3. Belge ve bilgileri toplama

Araştırılacak konuyla ilgili bilgiler kütüphane, internet (Genel ağ) veya birinci kaynaklardan toplanır.

4. Hipotezleri kontrol etme

Elde edilen verilerle varsayımlar karşılaştırılır.

5. Elde edilen verileri raporlaştırma

Elde edilen bilgi veya belgelerin sonucu yazılır.

» Hipotez Nedir?

Hipotez, bilimsel yöntemde olaylar arasında ilişkiler kurmak ve olayları bir nedene bağlamak üzere tasarlanan varsayım ya da olasılıklardır.

Örnek hipotez cümlesi: "Binaların daha sağlam ve depreme karşı dayanıklı malzemelerden yapılması depremin zararlı etkilerini azaltır."