



Jeoloji, Jeolog

JEM 223

Yer Sistem Bilimi

Prof.Dr.

Veysel Işık

Ankara Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Jeoloji Mühendisliği Bölümü





Jeoloji yer bilimidir.

Bu sebeple jeologlar yer bilimci ya da jeobilimci olarak adlanır.

Jeologlar gözlem yapar, deney yapar, tanımlar ve zaman boyunca yeri temsil eden küreler arasında ve içinde oluşan materyalleri, enerjileri ve proseslerdeki değişimleri modeller.



Jeologlar edindikleri bilgileri;

- yerin Őimdiki konumunu anlamada,
- kaynakların belirlenmesi ve yönetilmesinde,
- hasarların belirlenmesi ve azaltılmasında,
- deęiŐimlerin tahmin edilmesinde ve
- insan nüfusunun sürdürülmesine çareler arar.



Geçmişteki eğitiminiz ve ilgi alanlarınız ne olursa olsun jeolog gibi düşünmek bazen elzemdir.

Peki... **Jeolog gibi düşünmeye başlamak ne demek?**

*Dünya gezegeni ile ilgili sorular sormaya başlıyor ardın da cevap vermeye çalışıyorsanız, jeolog gibi düşünmeye başlıyorsunuz demektir.

* Arazi şekillerini, kayaları
veya fosillerin nasıl
oluştüğünü merak
ediyorsanız;

* İçtiğiniz suyun nereden
geldiğini;

* Yaşadığınız yerdeki olası
depremleri veya su
taşkınlarını;

* Altının/Elmasın nerede

bulunacağını;





*Çevre konularına duyarlı olmayı veya bina satın almada ya da inşa etmede hangi çevresel risklerin bulunduğunu sorguluyorsanız jeolog gibi düşünüyorsunuz demektir.

Niçin Jeolog gibi düşünmeli?

Jeoloji biliminin materyali içinde bulunduğumuz ve yaşadığımız yerdir.

Örneğin; yaşadığımız evi ele alalım.

Evimiz için gerekli olan tuğla, beton, duvarların kaplandığı taş malzeme, cam, metal, asfalt kiremit/kil kiremit doğal malzemeler olup jeologlar tarafından tespit edilir.

Bir evin yerinin güvenilirliği jeologun yardımıyla belirlenir.

Evdeki ahşap malzemelerin ve yiyeceklerin prosesinde kullanılan ev aletleri makinalar metallere yapılır. Bu metallere ürettiği madenler jeologlarca bulunur.

Kullanılan elektriğin üretildiği santraller için gerekli kömür, gas, petrol veya uranyum jeologlar tarafından aranır-bulunur.

Enerji santrallerinin güvenli yerlerde konumlandırılması jeologların değerlendirmeleri ile yapılır.

Elektiriğin eve ve tüm odalara iletimi için kullanılan bakır tel için gerekli bakır jeologlar tarafından bulunur.

Hatta evsel atıkların/çöplerin proses edilmesi, geri dönüşümünün yapılmasına da bertaraf edilmesi için yerel yöneticiler ile politikalar geliştirilmesine jeologlar destek olur.

Yüzey ve yeraltı suları gibi önemli konular jeologların sağladıkları veriler ile şekillenir.

Bu sebeple jeologlar kaynakların belirlenmesi ve işletilmesi, felaketleri belirleyip zararlarının azaltılması, değişimleri öngörmesi ve gelecek için plan oluşturulmasında yer detektifleridir.

Tüm bunlar endüstri toplumlarının oluşturulmasının temelidir.

Dahası dünyada büyüyen toplumlarda yer bilimciler yeteneklerini yeterli materyal, enerji ve insanların istek gereksinimlerini sağlamada bilgelik etmektedirler.

Jeologlar;

doğal kaynaklar,

evre konuları,

yerin gücünden yararlanma,

insan nüfusunun devamlılığı

gibi toplumsal politikalarda temel sorulara cevap

bulurlar...