Taş ve Maden Dedektifi

Öğrenme çıktısı: FB.3.3.1 **Düşünme basamağı: Analiz**

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 İpuçlarını incele. Hangi madenden söz edildiğini bul ve yaz. Sana en çok yol gösteren ipucunun altını çiz.

Öğretmene: Öğrencilerin tek bir ipucuyla değil, ipuçlarını birlikte kullanarak karar vermesini sağlayın. Cevabı hangi ipucuyla bulduklarını sorun.

altın **bakır** **demir** **bor**

1. ipucu kartı

Sarı ve parlaktır. Zamanla paslanmaz. Takı yapımında kullanılır.

Maden: .....

2. ipucu kartı

Kırmızımsı renktedir. Elektriği çok iyi iletir. Kabloların içinde bulunur.

Maden: .....

3. ipucu kartı

Mıknatıs onu çeker. Nemli havada paslanır. Köprü ve araba yapımında kullanılır.

Maden: .....

4. ipucu kartı

Dünyadaki yataklarının büyük bölümü ülkemizdedir. Cam ve temizlik ürünlerinin yapımında kullanılır.

Maden: .....

2 Her satırda biri ötekilerden farklı. Farklı olanı bul ve nedenini yaz.

Gruptakiler	Farklı olan	Neden farklı?
granit · mermer · kireç taşı · bakır		
demir · bakır · altın · plastik		
çakıl · kum · kaya parçası · odun		

3 Kuraldan yola çıkarak sonuca ulaş. Düşünme yolunu da yaz.

Öğretmene: Bu sorular tümdengelimsel akıl yürütme ister: genel bir kuraldan özel bir durum hakkında sonuç çıkarılır.

1. Kural: Kayaçlar minerallerden oluşur. Mermer bir kayaçtır. Mermer hakkında ne söyleyebilirsin?

.....

.....

2. Kural: Mıknatıs, demir içeren maddeleri çeker. Bir taş mıknatısa yapışıyor. Bu taşın içinde ne olabilir?

.....

.....

3. Kural: Elektrik kablolarında elektriği iyi ileten madenler kullanılır. Kabloların içinde bakır var. Bakır hakkında ne söyleyebilirsin?

.....

.....

4. Kural: Madenler yer kabuğundan çıkarılır. Bor bir madendir. Bor nereden çıkarılır?

.....

.....

5. Ece, granit bir taşa büyüteçle baktı. Taşta farklı renklerde küçük taneler gördü. Bu taneler ne olabilir? Bu gözlem kayaçların yapısı hakkında ne anlatır?

.....

.....

Harika! Bu kâğıdı tamamladın.