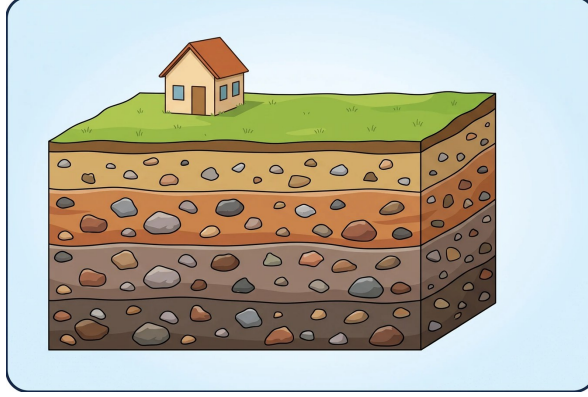


Kayaçlar, Madenler ve Mineraller

Ad Soyad:

Sınıf / No:

1. Neva bir yer bilimcidir. Görselde Neva'nın incelediği, üzerinde yürüdüğümüz ve evlerimizi kurduğumuz yer gösteriliyor. Neva'nın incelediği yer kabuğu neyden oluşur?



- | | |
|---|----------------|
| A | Kayaçlardan |
| B | Sadece sudan |
| C | Sadece havadan |

2. Görselde bir yer bilimcinin incelediği üç örnek veriliyor. Bu örneklerden hangisi ekonomik değeri olmadığı için maden sayılmaz?



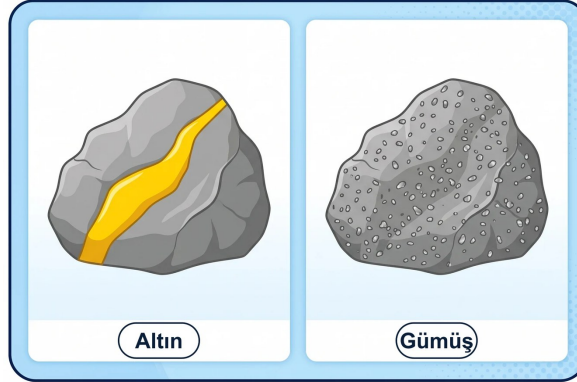
- | | |
|---|--------|
| A | Bakır |
| B | Mermer |
| C | Toprak |

3. Görselde üç kayaç ve içlerinde bulunan mineraller gösteriliyor. Bir kayacın çok sert olmasını sağlayan mineral hangisidir?



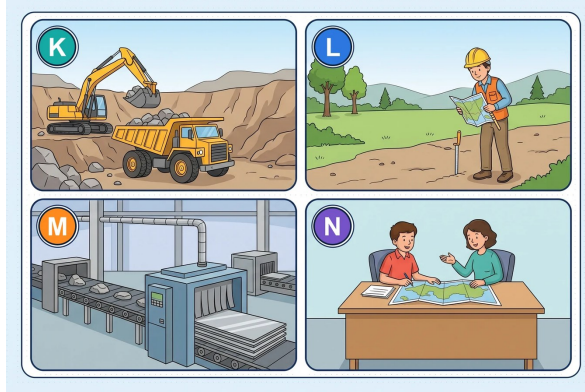
- | | |
|---|--------|
| A | Azurit |
| B | Elmas |
| C | Kuvars |

4. Görselde altın ve gümüşün doğada bulunma biçimleri karşılaştırılıyor. Altın, gümüşten farklı olarak doğada çoğunlukla nasıl bulunur?



- | | |
|---|----------------------------|
| A | Saf hâlde |
| B | Minerallerle karışık hâlde |
| C | Sıvı hâlde |

5. Görselde bir madenin çıkarılma aşamaları K, L, M ve N ile karışık olarak veriliyor. Bu aşamaların doğru sırası hangisidir?



- | | |
|---|---------------|
| A | K - L - M - N |
| B | L - N - K - M |
| C | N - L - M - K |

6. Görselde üç kayaç örneği veriliyor. Bunlardan koyu siyah renkli, katı ve sert olan; yandığında ısı verdiği için evleri ısıtmakta kullanılan hangisidir?



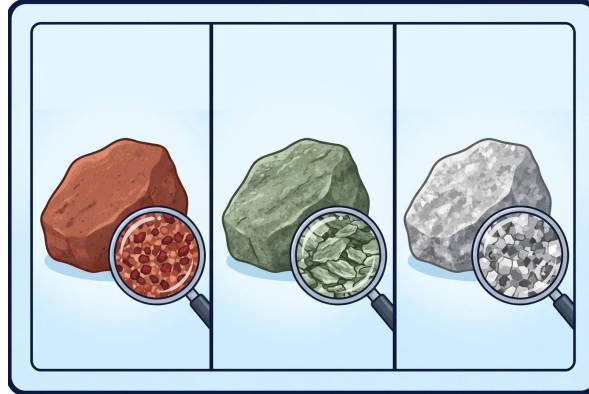
- | | |
|---|--------|
| A | Mermer |
| B | Elmas |
| C | Kömür |

7. Görselde ülkemizde çıkarılan mermer, taş kömürü, bor ve bakır madenleri gösteriliyor. Bu madenler ülkemiz için neden önemlidir?



- A Ekonomimize katkı sağladıkları için
- B Sadece süs eşyası oldukları için
- C Yer kabuğunu oluşturdıkları için

8. Görselde aynı türden üç taş örneği veriliyor. Bu taşların renklerinin birbirinden farklı olmasının sebebi nedir?



- A Boyanmış olmaları
- B İçlerindeki minerallerin farklı olması
- C Farklı büyüklükte olmaları

CEVAP ANAHTARI VE KISA AÇIKLAMALAR

1	A	2	C	3	B	4	A	5	B	6	C
7	A	8	B								

Soru	Cevap	Kısa açıklama
1	A	Dünya'mızın en dışında bulunan yer kabuğu kayaçlardan oluşur. Yer bilimciler yer kabuğunu oluşturan bu kayaçları inceler. FB.3.3.1
2	C	Kayaçların malzeme yapımında kullanılan, ekonomik değeri olanlarına maden denir. Toprağın maddi değeri yoktur, bu yüzden maden değildir. FB.3.3.1
3	B	Elmas doğada bulunan en sert mineraldir ve içinde bulunduğu kayaca sertlik kazandırır. Azurit kayaca mavi rengini, kuvars ise parlaklığını verir. FB.3.3.1
4	A	Gümüş doğada diğer minerallerle karışık hâlde bulunur. Altın ise minerallerin içinde değil, doğada çoğunlukla saf hâlde kayaçların içinde bulunur. FB.3.3.1
5	B	Önce madenin bulunduğu yer tespit edilir (L), sonra planlama yapılır (N). Planlamaya göre maden çıkarılır (K) ve ham madde fabrikada işlenir (M). FB.3.3.1
6	C	Kömür koyu siyah renkli, katı ve sert bir kayaçtır. Yapısını oluşturan madde ona yanıcı olma ve ısı verme özelliği kazandırır. FB.3.3.1
7	A	Ülkemizdeki madenler hem bazı ürünlerin üretiminde ham madde olarak kullanılır hem de başka ülkelere satılır. Bu yüzden ekonomimiz için önemlidir. FB.3.3.1
8	B	Taşlar yer kabuğunu oluşturan kayaçlardandır. Yapılarındaki farklı mineraller sayesinde renk ve doku gibi özellikleri birbirinden farklı olur. FB.3.3.1