**Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına ise (Y) harfi koyunuz.**

**HATIRLATMA KUTUSU**

Dünyamızın dış yüzeyine **Yer Kabuğu** denir. Dağlar, denizler, ovalar, yaşadığımız şehirler yer kabuğunda bulunur.

Yapısında bir ya da birden fazla mineral bulunan taş ve kaya parçalarına **Kayaç** denir. Yani gördüğümüz bir kaya parçasına ya da elimize aldığımız bir taş parçasına kayaç diyebilmemiz için yapısında en az bir tane mineral bulunmalıdır.

**Mineral**ler ise doğal yollarla oluşan belli özelliklere sahip katı maddelerdir. Mineralleri günlük yaşamımızda sıkça kullanırız. Örneğin demir cevheri denilen mineralden eşyalar yapılır. Silis ve gümüş mineralinden ayna yapılır. Altın mineralinden mücevher yapılır.

Ekonomik değeri yüksek olan taş ve minerallere **maden** denir. Örneğin Linyit, Altın, Gümüş, Krom, Bor, Demir, Bakır, Alüminyum, Mermer vb. madenlere örnektir.

YER KABUĞUNUN YAPISI

1) (\_\_\_\_) Magma yer kabuğunda bulunur.

2) ( \_\_\_\_ ) Bir kaya parçasının içerisinde mineral varsa ona kayaç denir.

3) ( \_\_\_\_ ) Kayaçların farklı renkte olmasının sebebi yapısındaki fosillerdir.

4) ( \_\_\_\_ ) Tahta bir maden çeşididir.

5) ( \_\_\_\_ ) Yer kabuğu kayaçlardan oluşmuştur.

6) ( \_\_\_\_ ) Kayaçlar, dış faktörlerle parçalanarak kaya, çakıl ve taşa dönüşür.

7) ( \_\_\_\_ ) Bütün kayaçların renkleri ve parlaklığı aynıdır.

8) (\_\_\_\_\_) Altın ve Gümüşten mücevher yapılır.

9) (\_\_\_\_\_) Bor madeni ülkemizde bulunmaz.

10) ( \_\_\_\_) Bir minerale maden diyebilmemiz için ekonomik değeri yüksek olmalıdır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MADENLER** |  |  | **KULLANIM ALANLARI** |
| **1** | **BOR** |  | Uçak ve otomobil sanayisinde, inşaat gibi alanlarda kullanılır. |
| **2** | **LİNYİT** |  | Mutfak tezgâhlarında ve merdivenlerde kullanılır. |
| **3** | **ALÜMİNYUM** |  | Termik santralde ve evleri ısıtmada kullanılır. |
| **4** | **MERMER** |  | Mücevher yapımında bazı elektronik eşyalarda kullanılır |
| **5** | **ALTIN** |  | Tekstil, tarım, cam, seramik sanayisinde, bazı temizlik ürünlerinin yapımında ve uçak yakıtlarında yararlanılır. |

Aşağıdaki madenlerle kullanım alanlarını eşleştiriniz.  
  
  
Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz.

**1. Kumun oluşumundaki doğru sıralama aşağıdakilerin hangisidir?**

A) Kayaç – kaya – taş – çakıl – kum

B) Taş – çakıl – kaya – kayaç – kum

C) Kaya – çakıl – kayaç – taş – kum

D) Kayaç – taş– kaya – çakıl – kum

**2. Aşağıdakilerden hangisi maden değildir?**

A) Mermer B) Altın

C) Krom D) Toprak

**3. Mutfak gereçleri ve elektrik kablolarında kullanılan maden aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Gümüş B) Altın

C) Bakır D) Krom