 MADEN 3.12.2019

Yer kabuğunun farklı derinliklerinden çıkarılan ve ekonomik değeri olan kayaçlara **MADEN** denir. Çıkarılan madenler gereksiz kısımları çıkarıldıktan sonraki kısma **HAMMADE** adı verilir. Madenlerin yer altındaki toplam miktarına **REZERV** adı verilir. Ülkemiz maden bakımından oldukça zengindir. Ülkemizde bakır , krom , altın , gümüş , bor , mermer , linyit , demir , kurşun, çinko çıkartılmaktadır. Dünyadaki bor rezervinin % 70 i ülkemizde çıkartılmaktadır.

TAŞ KÖMÜRÜ ZONGULDAK , BAKIR ARTVİN ( MUĞRUL ) , DEMİR SİVAS ( DİVRİĞ )

**3 ARALIK DÜNYA ENGELLİLER GÜNÜ .**

BOR BALIKESİR ( SUSURLUK ) , GÜMÜŞ GÜMÜŞHANE , BATMAN PETROL

 FOSİL

Taşlaşmış canlı kalıntılarına FOSİL adı verilir. Bu fosiller bitki veya hayvan olabilir. Bir canlının fosil olabilmesi için ölümünden hemen sonra üzerinin toprak ile örtülüp hava almaması gerekir. Bir canlının fosili 3 yerde bulunabilir . Bunlar şunlardır.:

 **1.** kayaçlarda **2.** Buzullarda **3.** Bitki reçinesinde.

En alta bulunan fosillerin yaşı üstekine göre daha büyüktür.

**FOSİL YAKITLAR**

 **PETROL**  fosil yakıtlar gurubundadır. Hayvan ve bitki ölülerinin binlerce yıl toprak altında kalmasıyla oluşur. **DOĞAL GAZ** ise sadece hayvan fosillerinin toprak altında kalması ile oluşur. Genellikle petrol olan bir yerde doğal gaz da vardır. **KÖMÜR**  ise bitkilerin toprak altında kalması ile oluşur.

Fosilleri inceleyen bilim adamlarına **PALEONTOLOĞ** adı verilir.

Yer kabuğundaki hareketleri inceleyen bilime **JEOLOJİ** adı verilir.

**Metin fen bilgisi defterine yazılacak**

 **‘’ 3 ARALIK DÜNYA ENGELLİLER GÜNÜ’’ Yukarıda *Braille* alfabesine göre yazıyor.**

1. Maden nedir ?

……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

2. Hammadde nedir ?

……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………..

3. Rezerv nedir ?

…………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………

4. Fosil nedir ?

……………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………….

5. Fosillerin bulunduğu yerleri yazınız.

……………………………………………………………………………………

6. Fosil yakıtlar nelerdir ?

………………………………………………………………………………………

7. Fosilleri araştıran bilim adamlarına ne ad verilir ?

……………………………………………………………………………………..

8. Yer kabuğundaki hareketleri inceleyen bilim adamına ne ad verilir ?

……………………………………………………………………………………….

9. Aşağıdaki iller ile madenleri ok çıkartarak eşleştiriniz.

BATMAN DEMİR

ZONGULDAK BAKIR

GÜMÜŞHANE PETROL

SİVAS ( DİVRİĞ ) BOR

ARTVİN ( MUĞRUL ) KÖMÜR

BALIKESİR ( SUSURLUK ) GÜMÜŞ

10. Ormanlar , dünyanın hangi katmanında yer alır ?

………………………………………………………..

11. Taşların sert , parlak , yumuşak veya renkli olmasını ne sağlar ?

…………………………………………………………

1. 2. 850 ‘ den başlayarak geriye doğru 50 ‘şer 50 ‘şer sayan Devrim , 9. Sayıda söylediği sayıyı en yakın yüzlüğe yuvarlayınız.

2. 34 > D > 27 > E

Yukarıdaki ifadeye göre D yerine yazılabilecek en küçük ÇİFT sayı ile E yerine yazılabilecek en büyük TEK sayının çarpımını bulunuz.

3. Bir okul 3 katlıdır. Her katında 4 sınıf vardır. Her bir sınıfta 12 erkek ve 9 kız öğrenci olduğuna göre okulun mevcudunu en yakın yüzlüğe yuvarlayınız.

4. Bir şapka 77 TL , mont ise 149 TL ‘ dir. Bu fiyatların gerçek toplamı ile tahmini toplamının Farkının 7 katını bulunuz.

|  |  |
| --- | --- |
| masa | 158 TL |
| koltuk | 261 TL |
| sandalye | 88 TL |
| tabure | 44 TL |

5.

Yukarıdaki fiyatlara göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a. Masa ve taburenin gerçek toplamı : ……………………

b. sandalye ve koltuğun tahmini toplamı : ………………….

c. tabure ve koltuğun tahmini toplamı : ……………………..

d. masa ve koltuğun tahmini farkı : ………………………….

6. Bir bölme işleminde bölen 12, bölüm 9 ise bölünen en çok kaç olur ? ( Terimlerin adını yazınız. )

7. Bir bölme işleminde bölüm iki basamaklı ve rakamları farklı en küçük çift sayıdır. Bölen ise , bölümün yarısına eşittir. Buna göre bölünenin en çok kaça eşittir ?

8. KLM Yanda verilen çarpma işleminin

 X K4 sonucunu bulunuz.

 492

9. 2 kitap ile 3 defterin toplamı 140 TL dir. Bir kitap 40 TL olduğuna göre bir kitap ile bir defterin fiyatının çarpımını bulunuz.

10.

10

8

19

15

A

B

L

Yukarıdaki toplamaya göre ( B + A) + L = ?

derskitabicevaplarim.com

