



Başarılar...

ADI:..... SOYADI:..... SINIF:..... NO:..... ALDIĞI NOT:.....

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

20
Puan

- () Bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutulup lamba sayısı arttırılırsa ampul parlaklığı artar
- () Kayaçların yapısında yalnızca bir çeşit mineral bulunur.
- () Elmas, yakut, zümrüt ve safir değerli minerallere örnektir.
- () Granit, binalarda zemin ve mutfak tezgahı yapımında kullanılır.
- () Bir deneyde sayısı değiştirilmeyen eleman kontrol edilen değişkendir.
- () Küf mantarı, bakteri..vb canlılar mikroskobik canlılara örnek olarak verilebilir.
- () Mikroskobik canlıların tümü bizim için zararlıdır.
- () Taş kömürü, kömür gibi madenler fosilleşmenin özel bir hali sonucu oluşmuştur.
- () Kontrollü deneyler; bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişken olmak üzere üç değişkenden oluşur.
- () Basit bir elektrik devresinde pil, kablo ve ampul yer alır.

B

Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz

20
Puan**Kumtaşı, Toprak, Kayaç, Maden, Fosil, Mineral
Mikroskobik canlılar, Kömür, Bakır, Bağımsız**

- Doğal yollarla oluşan katı maddelere denir.
- Genellikle tatlı su bitkilerinin fosilleşmesiyle oluşan; günlük hayatta elektrik üretme ve ısınma amacıyla sıkça kullanılan madene adı verilir.
- Elektrikli cihazlarda, kablo yapımı, ulaşım ve sanayi alanında madeni yaygın olarak kullanılır.
- Gözle görülemeyecek kadar küçük olan canlılara adı verilir.
- Yer kabuğunu oluşturan kütlelere denir.
- Üzerinde bitki örtüsü bulunmayan toprağın yağmur, rüzgar gibi etkenlerle aşınarak yer değiştirmesine adı verilir.
- Geçmiş zamanlarda yaşamış canlıların yer kabuğu kayaçları içindeki kalıntı veya izlerine denir.
- işlenebilir ve sağlam özellikte bir kayaçtır, inşaatlarda kullanılır.
- Bir deneyde sayısı bizim tarafımızdan değişken değişken olarak adlandırılır.
- Ekonomik değeri olan yani para ile alınıp satılan kayaçlar olarak adlandırılır.

C

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

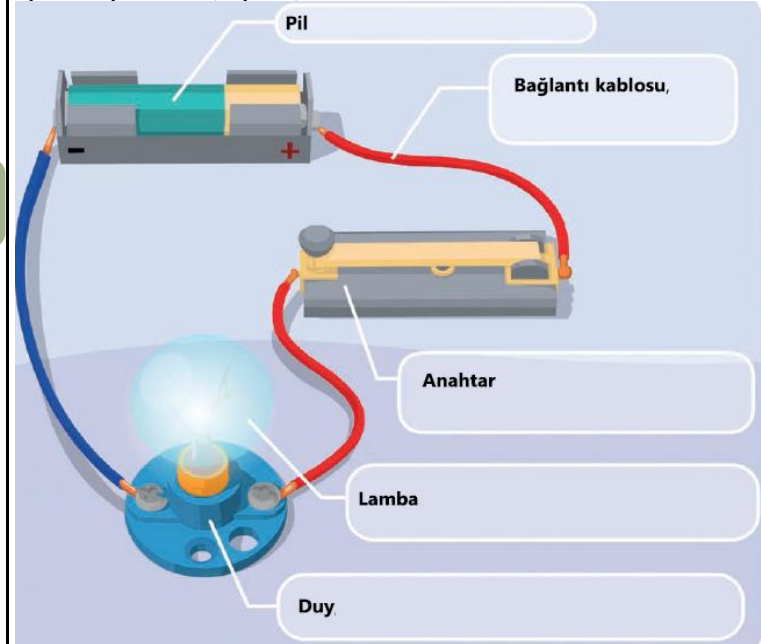
36
Puan

1. "Ekonomik değeri olan kayaçlar maden olarak adlandırılır" Madenlerin özelliklerini yazınız. (3 puan)

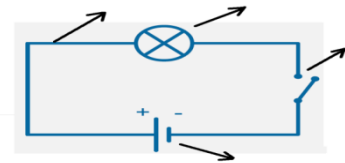
2. Aşağıdaki tabloda bazı kayaçların özellikleri ile ilgili soruları "Evet" ya da "Hayır" olarak cevaplayın. (9 puan)

Mermer	Tebeşir	Granit
İşlenebilir mi?	İşlenebilir mi?	İşlenebilir mi?
Kırılır mı?	Kırılır mı?	Kırılır mı?
Suda yüzer mi?	Suda yüzer mi?	Suda yüzer mi?
Sızıntı yapar mı?	Sızıntı yapar mı?	Sızıntı yapar mı?

3. Aşağıda bir elektrik devresi ve devreyi oluşturan elemanlar gösterilmiştir. Bu devre elemanlarının görevlerini isimlerinin yanına yazınız. (5 puan)



4. Aşağıda bir elektrik devresi şeması gösterilmiştir. Sembolleri ile gösterilen devre elemanlarının isimlerini yazınız. (4 puan)



5. Alüminyum, Altın ve Bor madenlerinin günlük hayatta kullanım alanlarını kısaca yazınız. (3 puan)

6. "Geçmiş zamanlarda yaşamış canlıların yer kabuğu kayaları içinde milyonlarca yıl içinde taşlaşması ile oluşan kalıntı veya izler fosil olarak tanımlanır."

Bir fosilin oluşum sürecini kısaca yazarak ya da şekil (resim) çizerek anlatınız. (4 puan)

7. Aşağıda verilen kavramların karşısına tanımlarını yazınız. Bu kavramlara birer örnek veriniz. (8 puan)

Bağımsız Değişken:

Bağımlı Değişken:

Kontrol Değişkeni:

ÖRNEK:

D Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği bularak işaretleyiniz.(her soru 4 puandır) **24** Puan

Aşağıdaki fosillerden hangisinin bir bitkiye ait olduğu söylenebilir?
A) B)



C)

D)



Yer kabuğunun yapısı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

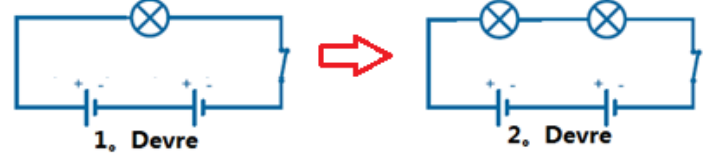
- A) Yer kabuğunu oluşturan kayaların küçük parçaları taş olarak adlandırılır.
B) Tüm kayalar aynı zamanda madendir.
C) Kayaların yapısında mineral adı verilen maddeler vardır.
D) Mineraller, doğal yollarla oluşan belirli özelliklere sahip katı maddelerdir.

Şekildeki aletin yapımında aşağıdaki maden türlerinden hangisi kullanılmıştır?



- A) Bakır B) Altın
C) Kömür D) Demir

Can öğretmen, 1. elektrik devresinde 2. devrede görülen değişikliği yapıyor, yaptığı değişikliği aşağıda görüldüğü gibi tahtaya çiziyor ve sonuç hakkında öğrencilerinden yorum yapmasını istiyor.

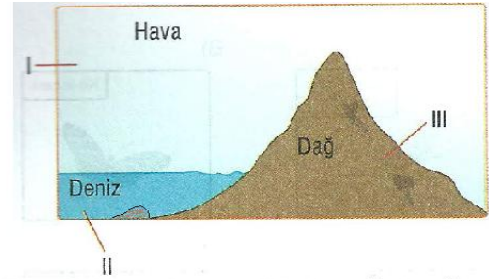


Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyorlar:

- I. 2.Devrede ampul parlaklığı daha fazladır.
II. Bağımsız değişken lamba sayısıdır.
III. Kontrol değişkeni pil sayısıdır.

Buna göre öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

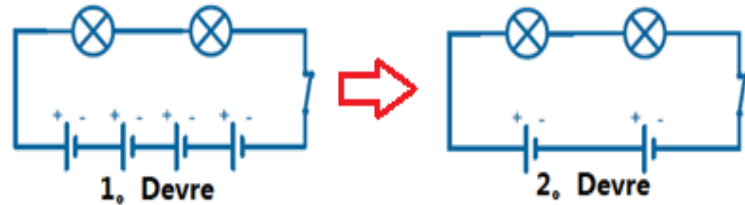
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III



Kayaçlar Dünya'nın şekilde gösterilen katmanlarından hangisi ya da hangilerinde bulunabilir?

- A) Yalnız III B) I ve III
C) II ve III D) I ve II

Can öğretmen, 1. elektrik devresinde 2. devrede görülen değişikliği yapıyor, yaptığı değişikliği aşağıda görüldüğü gibi tahtaya çiziyor ve sonuç hakkında öğrencilerinden yorum yapmasını istiyor.



Öğrenciler aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bağımsız değişken pil sayısıdır.
B) Bağımlı değişken lamba parlaklığıdır.
C) Kontrol edilen değişken lamba sayısıdır.
D) Devrede ampul parlaklığı daha fazladır.

Başarılar Dilerim...