

Konu: 5.6.3 Yıkıcı Doğa Olayları

Yıkıcı doğa olayları can ve mal kayıplarına neden olan doğal afetlerdir.

Yıkıcı doğa olayları kısa sürede meydana gelir, insanlar tarafından önlenemez.

Yıkıcı doğa olaylarının nerelerden ve ne zaman olacağı tahmin edilebilmektedir, fakat kesin zamanı tam olarak bilinemediği için can ve mal kayıplarına neden olur.

Deprem, heyelan, sel, kasırga, volkan patlamaları **yıkıcı doğa olaylarından** bazılarıdır.

A- Deprem

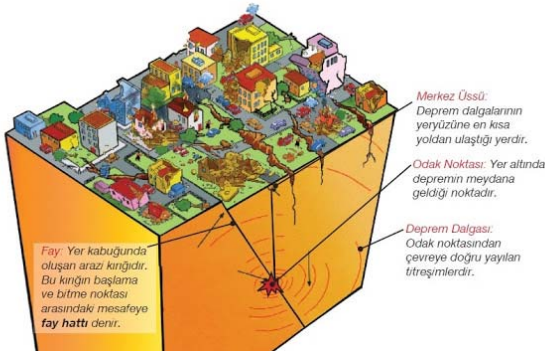
Yer kabuğu **levhalardan** oluşmuştur, bu levhalar sürekli hareket halindedir.

Levhalarda meydana gelen ani kırılmalar nedeni ile depremler meydana gelir.

Depremle oluşan titreşimlerin dalgalar halinde yer yüzüne ulaşır ve hasarlara neden olur.

Kısaca yer kabuğunun yapısında oluşan sarsıntılara **deprem** (zelzele) denir.

Depremle ilgili kavramlar



Depremle İlgili Kavramlar

Fay hattında meydana gelen kırılmalar ve çökmeler depreme neden olur.

Ortaya çıkan titreşimler dalgalar yayılarak yer yüzünde sarsıntılar oluşturur.

Depremler levhaların birleştiği yerlerde ve fay hatlarında meydana gelir.

1. Fay

Yer kabuğunda oluşan arazi kırığına **fay** denir.

2. Fay Hattı

Fayın başladığı ve bittiği noktalar arasındaki mesafeye **fay hattı** denir.

Fay hattında birçok fay bulunur.

3. Deprem Bölgesi

Fay hattı geçen, deprem oluşma ihtimalinin yüksek olduğu bölgeye **deprem bölgesi** denir.

Levha hareketleri ve volkan püskürmesi gibi depreme neden olan olayların gerçekleştiği yerlerdir.

4. Merkez (Deprem) Üssü

Deprem dalgalarının yer yüzüne en kısa mesafeden ulaştığı noktaya **merkez üssü** denir.

Merkez üssünde deprem en şiddetli hissedilir.

5. Odak noktası

Depremin yer altında meydana geldiği yere **odak noktası** denir.



Ülkemizin Deprem Haritası

Depremden Korunma Yolları

Depremler önlenemez fakat alınacak tedbirler ile vereceği zararlar azaltılabilir.

- Binalar sağlam zemin üzerine yapılmalıdır, fay hatları üzerine yapılmamalıdır
- Binalar sağlam yapılmalıdır. Eksik ve çürük malzeme kullanılmamalıdır.
- Çürük binalar tespit edilerek yıkılarak yenileri yapılmalıdır.
- Deprem konusunda eğitimler verilerek insanlar bilinçlendirilmelidir.

Deprem öncesi yapılması gereken hazırlıklar

- Deprem çantası oluşturulmalıdır.
- Aile afet planı oluşturulmalıdır.
- Raflar duvarlara sabitlenmelidir.
- Ağır ve kırılabilir eşyalar alt raflarda saklanmalıdır.



Deprem sırasında yapılması gerekenler

- Sakin olmalısınız.
- Yanan ocak ve vanaları kapatınız.
- Evden çıkmayı düşünmeyin.
- Devrilebilecek ve kırılarak zarar verecek eşyalardan uzak durunuz.
- Güvenli olduğunuzu düşündüğünüz yerde çök kapan tütün pozisyonunda depremin bitmesini bekleyiniz.

B- Volkan (Yanardağ) Patlamaları

Volkan, magmanın yer kabuğundan çıktığı yerlerdir. Volkandan çıkan magmaya **lav** denir. Volkan genellikle koni şeklindedir. Volkanik patlamalar Dünya'nın iç yapısının halen sıcak olduğunu gösterir. Uzun süredir lav çıkarmayan volkanlar, sönmüş volkanlardır. Ülkemizde sönmüş yanardağlar (volkanlar) vardır. (Hasan dağı, Erciyes dağı, Ağrı dağı, Süphan dağı Nemrut dağı bazılarıdır.) Ülkemizde aktif yanardağ bulunmamaktadır.



Volkan Patlaması

Volkan Patlamalarının Zararları

Volkan patlamalarının aniden gerçekleşmektedir. Volkan patlaması sırasında depremde oluşmaktadır. Volkan patlaması sırasında sıcak lavlar insanların ölümüne neden olabilir. Volkan patlaması sırasında zehirli gazlar da ölümlere neden olur. Etrafa yayılan kül insanlara zarar verir.

Volkanik Patlamadan Korunma Yolları

- İnsanlar aktif volkanların bulunduğu alanlarda yerleşmemelidir.
- Volkan patlamalarına karşı erken uyarı sistemleri oluşturulmalıdır.
- Volkanik patlama sırasında gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır.

C-Sel

Toprağın üzerini kaplayan ve ani, düzensiz, büyük su taşkınlarına **sel** denir. Akarsular taşıyabileceğinden fazla su ile yüklendiklerinde sel meydana gelir. Sel sonucu can ve mal kayıpları meydana gelir. Temiz su bulunamaz, tarım alanları zarar görür, ulaşım aksar.

Selin Oluşma Sebepleri

- Toprağın emebileceğinden fazla yağış meydana gelmesi
- Kar kütlelerinin aniden erimesi
- Deniz seviyesinin aniden yükselmesi (Tsunami, fırtına)



Sel

Selden Korunma Yolları

- Binalar akarsu yataklarına yapılmamalıdır.
- Suyun akabileceği yağmur suyu
- Doğal bitki örtüsü ve orman korunmalıdır.
- Barajlar kurularak akarsular kontrol altına alınmalıdır.

D- Heyelan (Toprak kayması)



Heyelan

Toprak tabakasının eğimli arazilerde büyük kütleler halinde kaymasına toprak kayması (**heyelan**) denir. Heyelan fazla yağış alan ve eğimli arazilerde görülür. Heyelan bir anda gerçekleşmesinden dolayı can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Toprağın suya doyması sonucu bir anda gerçekleşir. Heyelan genellikle ilkbahar mevsiminde görülmektedir. Ülkemizde **Karadeniz Bölgesi** en çok heyelanın görüldüğü yerdir.

Heyelandan Korunma Yolları

- Heyelan olabilecek alanlarda bina yapılmamalıdır.
- Heyelan olabilecek yerlere setler(istinat duvarı) yapılmalıdır.
- Heyelan olabilecek yerlere uyarıcı levhalar yerleştirilmelidir.

E- Kasırga (Tayfun)

Bazen rüzgarların birbiri ile çarpışarak, kendi ekseni etrafında dönen girdap oluşturur. Bunların en küçüğü **şeytan kulesi**, ortancası **hortum**, en büyüğü ise **kasırga**dır. Kasırga ülkemizde görülmez. Kasırga okyanus kenarlarında, suyun sıcak ve havanın nemli olduğu yerlerde görülür. Kasırga oluşması için okyanus suyu sıcaklığının 27 °C olması gerekir. Kasırgaların hızı 120 km/h'den fazladır.



Kasırga

Rüzgarlar esme hızına göre farklı isimler alırlar. **Kasırga (Tayfun) > Fırtına > Meltem > Yel** Rüzgar hızını göstermek için **Beaufort (Bifort)** ölçeği kullanılır. Rüzgar hızının ölçülmesinde **anemometre** kullanılır.

Kasırgadan Korunma Yolları

- Kasırga uyarı sistemleri kurulmalıdır.
- Binalar kasırgaya dayanıklı yapılmalıdır.
- Binalarda sığınaklar yapılmalıdır.

Yıkıcı Doğa Olaylarından Korunma Yolları

Yıkıcı doğa olaylarından korunmak mümkündür. Barınma alanlarının güvenli alanlara kurulması ve sağlam yapılması can ve mal kayıplarını azaltacaktır.

Adı Soyadı:
Sınıfı : No:

5.Sınıf Yıkıcı Doğa Olayları Çalışma Kağıdı

...../...../.....

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Atom bombasının patlaması yıkıcı doğa olayıdır.
- () Yıkıcı doğa olaylarının oluşması insanlar tarafından engellenemez.
- () Türkiye'de gerçekleşen orman yangınları yıkıcı doğa olayıdır.
- () Yanardağ patlaması yıkıcı doğa olayıdır.
- () Yıkıcı doğa olaylarından korunmak mümkündür.
- () Heyelan Karadeniz bölgesinde çokça görülür.
- () Sel, sadece yağışın fazla olduğu yerlerde görülür.
- () Ülkemizde yakın zamanda volkanik patlama gerçekleşmemiştir.
- () Deprem değil binalar öldürür.
- () Ülkemizde deprem nadiren görülen doğal afettir.
- () Deprem oluşmadan önce öncü depremler oluşabilir.
- () Kasırga genellikle okyanus kıyılarında görülür.
- () Deprem esnasında deprem çantasını hazırlayarak güvenli bir yerde depremin bitmesini beklemeliyiz.
- () Deprem öncesinde dolaplar ve raflar duvara sabitlenmelidir.
- () Yanardağ ağızından çıkan kızgın sıvıya lav denir.
- () Sel felaketinde temiz su bulmak zorlaşır, bulaşıcı hastalıklar artar.
- () Ülkemizde selin nerede oluşacağını önceden tahmin edilebilmektedir.
- () Yamaçta bulunan kar kütlesi aniden kayarak sele sebep olabilir.
- () Kar kütlesi aniden eriyerek sele sebep olabilir.
- () Selden korunmak için binalar akarsu yataklarına yapılmalıdır.
- () Heyelan genellikle kış mevsiminde meydana gelmektedir.
- () İstinat duvarı yapılması heyelan oluşmasını tamamen engeller.
- () Esen rüzgarın kasırga olarak tanımlanabilmesi için süratinin 120 km/sa dan fazla olması gerekir.
- () Yanardağ patlaması ülkemizde karşılaşılan bir doğal afet değildir.
- () Yanardağ patlaması sadece gerçekleştiği ülkeyi ilgilendirmez.

B- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (deprem çantası, lav, sel, deprem, aniden, yıkıcı doğa olayı, kasırga)

- Doğada meydana gelen can ve mal kaybına neden olan olaylara denir.
- Volkan patlaması sonucu oluşan akışkan sıvıya denir.
- Hızı saatte 120 km'den fazla eser rüzgarlara denir.
- Bir bölgedeki toprağın su altında kalması sonucu meydana gelir.
- Yer kabuğunda oluşan sarsıntılara denir.
- Deprem öncesinde hazırlanmalıdır.
- Doğal afetler genellikle gerçekleşir.

C- Aşağıda yapılması gerekenleri işlerin ne zaman yapılması gerektiğini işaretleyiniz.

	Deprem Öncesi	Deprem Sırası	Deprem Sonrası
1. Yanan ocakları kapatma			
2. Deprem çantası hazırlama			
3. Çok kapan tutun uygulama			
4. Dolaplar duvara sabitleme			
5. Devrilebilecek eşyadan uzak durma			
6. Elektrik sigortası kapatma			
7. Binayı terk etme			
8. Aile afet planı oluşturma			
9. Hasarlı binalara girmeme			
10. Kırılabilir eşyaları alt rafa koyma			
11. Çevredeki yaralılara yardım etme			
12. Güvenli yeri toplanma alanı seçme			
13. Sakin olmak, panik yapmamak			
14. Binaları depreme dayanıklı yapma			
15. İlk yardım hakkında bilgi edinme			
16. Acil durum çantasını alarak çıkma			
17. Deprem sigortası (DASK) yaptıрма			
18. Radyo, TV gibi iletişim araçlarından uyarıları dinleme			

D- Aşağıda verilen yıkıcı doğa olayları ile bunlara karşı alınabilecek tedbirleri eşletiriniz.

1. Yerleşim yerlerini dere yatağına kurmama	a. Heyelan
2. Aktif yanardağ yakınına yerleşim yapmama	b. Deprem
3. İstinat duvarı yapma	c. Sel
4. Binaları sağlam zemine yapma	d. Kasırga
5. Binalara sığınak yapılma	e. Yanardağ patlaması

1- 2- 3- 4- 5-

E- Deprem çantasında bulunması gerekenleri işaretleyiniz.

1. El feneri	
2. Radyo	
3. Tablet	
4. Düdük	
5. Radyo	
6. Oyuncak	
7. Muz	
8. Su	
9. Önemli belgeler	
10. Bisküvi	
11. İlk yardım çantası	
12. Parfüm	

Adı Soyadı:
Sınıfı : No:

5.Sınıf Yıkıcı Doğa Olayları Test

...../...../.....

Soru 1: Yıkıcı doğa olayları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İnsanlar tarafından sebep olur.
- B) Can ve mal kaybına neden olur.
- C) Aniden gerçekleşir.
- D) Yıkıcı doğa olayları insanlar tarafından önlenemez.

Soru 2: Aşağıda verilenlerden hangisi yıkıcı doğa olayı **değildir**?

- A) Deprem
- B) Kasırga
- C) Meltem
- D) Sel

Soru 3: Volkanik patlamalarla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yeryüzüne çıkan magmaya lav denir.
- B) Aniden gerçekleşir
- C) Dünya'nın iç kısmının sıcak olduğunu gösterir.
- D) Yanardağların hepsi aktiftir.

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi volkan patlamalarının verdiği zararlardan biri **değildir**?

- A) Volkanlardan çıkan lavlar insanları öldürebilir.
- B) Volkan patlaması sırasında depremler oluşur.
- C) Volkan patlamaları zehirli gazlar da oluşturur.
- D) Volkanlar toprağın verimini artırır.

Soru 5: Aşağıda verilen tanımlardan hangisi seçeneklerde **bulunmamaktadır**?

- Levhaların yanal hareketleri sonucu oluşur.
- Toprağın ani şekilde kayması sonucu oluşur.
- Toprağın su altında kalmasıdır.

- A) Deprem
- B) Kasırga
- C) Sel
- D) Heyelan

Soru 6: Volkanik patlamalar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yer kabuğunun altındaki magmanın yeryüzüne çıkması ile oluşur.
- B) Ülkemizde aktif volkan bulunmamaktadır.
- C) Volkan patlaması sırasında sığınaklara saklanılmalıdır.
- D) Volkan patlaması can ve mal kaybına neden olur.

Soru 7: Heyelandan korunmak için aşağıdakilerden hangisi **yapılmamalıdır**?

- A) Eğimli araziler ağaçlandırılmalıdır.
- B) Yerleşim yerleri heyelan bölgelerine kurulmamalıdır.
- C) Heyelan olabilecek yollara istinat duvarı yapılmalıdır.
- D) Heyelan tatbikatı yapılmalıdır.

Soru 8: Aşağıdakilerden hangisi heyelanı artıran faktörlerden biri **değildir**?

- A) Arazinin eğimli olması
- B) Aşırı yağış alma
- C) Doğal bitki örtüsünün tahrip edilmesi
- D) Rüzgarların fazla esmesi

Soru 9: Aşağıdakilerden hangisi kasırganın özelliklerinden birisi **değildir**?

- A) Ülkemizde sık sık görülür.
- B) Can ve mal kaybına neden olur.
- C) Dönerek hareket eder.
- D) Hızı saatte 120 km'nin üstündedir.

Soru 10: Aşağıdakilerden hangisi deprem çantasında bulunmasına **gerek yoktur**?

- A) Düdük
- B) Tablet
- C) İlk yardım malzemeleri
- D) Pilli radyo

Soru 11: Aşağıdakilerden hangisi deprem sırasında yapılması gerekir?

- A) Rafları duvara sabitlemek
- B) Deprem çantası hazırlamak
- C) Pencere ve kapılardan uzak durmak
- D) Aile afet planı oluşturmak

Soru 12: Yıkıcı doğa olayları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İnsanlar tarafından kontrol edilemez.
- B) En fazla görülen yıkıcı doğa olayı volkan patlamalarıdır.
- C) Birçok kişinin ölümüne neden olur.
- D) Aniden gerçekleşir.

Soru 13: Depremle ilgili aşağıdaki verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ülkemizde deprem nadiren görülür.
- B) Depremden korunmak için yerleşim yerleri fay hatları üzerine kurulmamalıdır.
- C) Deprem öncesinde deprem çantası oluşturulmalıdır.
- D) Deprem oluşma tarihi verilemez.

Soru 14: Aşağıdakilerden hangisi doğal afet **değildir**?

- A) Tayfun
- B) Yanardağ patlaması
- C) Fırtına
- D) Zelzele

Soru 15: Kasırgalar genellikle dünyanın hangi bölgelerinde görülür?

- A) Çölde
C) Okyanusta
- B) Gölde
D) Kutupta

Soru 16: Aşağıdaki rüzgarlardan hangisinin hızı 120 km/h den fazladır?

- A) Yel
C) Fırtına
- B) Meltem
D) Kasırga

Soru 17: Aşağıdakilerden hangisi sel felaketinde alınabilecek tedbirlerden biri **değildir**?

- A) Dere yataklarına yerleşim yapılmalıdır.
B) Dere yatakları genişletilmelidir.
C) Doğal bitki örtüsü korunmalıdır.
D) Barajlar kurulmalıdır.

Soru 18: Ülkemizde en fazla heyelan görülen bölge hangisidir?

- A) Karadeniz bölgesi
C) İç Anadolu bölgesi
- B) Akdeniz bölgesi
D) Marmara bölgesi

Soru 19: Deprem meydana geldiği, yer kabuğundaki kırıklara ne denir?

- A) Deprem bölgesi
C) Levha
- B) Fay
D) Deprem üssü

Soru 20: Deprem sırasında sınıfta bulunuyorsak aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- A) Koridora çıkmalıyız.
B) Pencereden atlamalıyız.
C) Yere yatmalıyız.
D) Çök kapan tutun pozisyonu almalıyız.

Soru 21: Deprem konusunda ödev hazırlayan Arda, ülkemizin bir deprem bölgesi olduğunu, birçok yerleşim yerinin fay hatları üzerinde bulunduğunu, oluşan depremlerin tarih boyunca insanlarımızın ölmesine neden olduğunu öğrenmiştir.



Deprem Haritası

Arda ülkemizin deprem gerçeği ile ilgili olarak aşağıda verilen çalışmalardan hangisinin yapılmasının **fayda vermeyeceğini düşünmüştür**?

- A) Yerleşim bölgelerinde deprem hakkında bilgilendirme çalışması yapılmalıdır.
B) Binaların depreme karşı dayanıklı yapılması sağlanmalıdır.
C) Yerleşim yerlerinin deprem bölgelerinden uzağa taşınması sağlanmalıdır.
D) Deprem sonrasında insanların toplanabileceği acil toplanma alanları oluşturulmalıdır.

Soru 22: Dünya'nın iç katmanlarında bulunan erimiş kayalar yeryüzüne çıkması sonucu yanardağlar oluşur. Dünya üzerinde aktif yanardağlar bulunmaktadır. Bu yanardağların etrafa saçtıkları lav ve küller insanlara zarar veren yıkıcı doğa olayıdır. Yanardağların ne zaman patlayacağı belli olmamakla beraber, patlamadan önce yer sarsıntıları meydana gelmektedir. Ülkemizde Ağrı dağı, Erciyes dağı, Hasan dağı sönmüş yanardağlardan birkaçıdır. Bu yanardağlar çok uzun zaman önce aktifti, şuan aktif yanardağ bulunmamaktadır.



Yukarıda verilen bilgilerle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz**?

- A) Yanardağlar söndükleri için tekrar aktif olarak lav püskürtmez.
B) Ülkemizde aktif yanardağ bulunmamaktadır.
C) Yanardağlar insanlara ve çevreye zarar verir.
D) Yanardağların patlaması engellenemez.

Soru 23: Yer kabuğunda meydana gelen sarsıntılara deprem denir. Yer kabuğunu oluşturan levhaların kırılması sonucu depremler oluşur, bunun yanında volkanik patlamalar mağara çöküntüleri de depreme neden olabilir.

Yukarıdaki bilgilere bakarak aşağıdakilerden hangi sonuç çıkarılabilir?

- A) Bir doğa olayı başka bir doğa olayının oluşumunu etkilemez.
B) Depremler sadece fay kırıklarından oluşur.
C) Yer kabuğunda oluşan bütün sarsıntılar depremdir.
D) Volkanik patlamaların meydana getirdiği depremler zararsızdır.

Soru 24: Yıkıcı doğa hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Alınan tedbirlerle can kaybı azaltılabilir.
B) Doğada aniden meydana gelir.
C) Ne zaman olacağı tam olarak bilinemez.
D) Önlemlerin artırılması ile tamamen önlenemez.

Soru 25: Yıkıcı doğa olaylarından olan selden korunmak için aşağıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

- I. Ormanlık alanlar artırılmalıdır.
II. Yerleşim alanları dere yataklarına yapılmalıdır.
III. Dere yatakları ıslah edilmelidir.

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

Soru 26: Volkanik patlamalar hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Aktif yanardağların yakınına yerleşim yeri kurulmamalıdır.
- B) Aktif olmayan yanardağlar da her an aktif olabilir.
- C) Hangi yanardağın ne zaman patlayacağını bilemeyiz.
- D) Yanardağ patlaması sırasında sadece lavlar canlılara zarar verir.

Soru 27: Aşağıda insan yaşamına zarar veren olaylardan hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Kasırga
- B) Trafik kazası
- C) Elektrik çarpması
- D) Doğal gaz patlaması

Soru 28: Depremi vereceği zararı en aza indirmek için, deprem öncesi yapılması gereken çalışmalar vardır. Aşağıdakilerden hangileri depremden önce yapılmalıdır?

- I. Devrilebilecek dolaplar duvara sabitlenmelidir.
- II. Deprem çantası hazırlanmalıdır.
- III. Deprem sırasında kapatabilmek için doğal gaz vanasının yerini öğrenmelidir.

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

Soru 29: Heyelandan korunmak için aşağıda verilenlerden önlemlerden hangileri alınmalıdır?

- I. Heyelan sahasına uyarı levhası asılarak heyelan önlenmelidir.
- II. Heyelan sahası yerleşime açılmamalıdır.
- III. Heyelan olabilecek eğimli arazilere istinat duvarı yapılmalıdır.

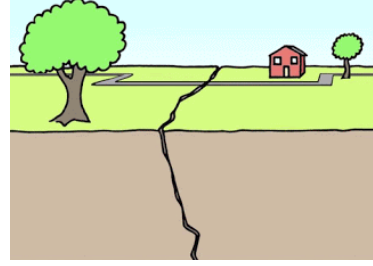
- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

Soru 30: Aşağıda kasırga hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Denize kıyısı olan her yerde görülebilir.
- B) Sürati saatte 120 km'den fazladır.
- C) Kendi ekseni etrafında dönen hava hareketidir.
- D) Kasırga ile su baskınları da görülebilir.

Soru 31: Aşağıda verilen doğal afet öncesi alınacak tedbirlerden hangisi daha önemlidir?

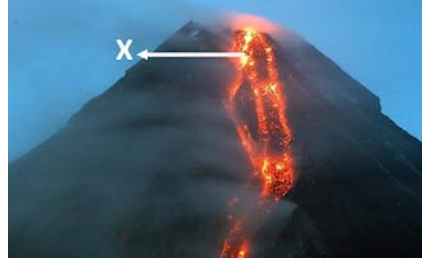


- A) Binaların sağlam yapılması
- B) Yerleşim yerinin fay hattından uzak yerlere kurulması
- C) Depreme hazırlık amacıyla tatbikatlar yapılması
- D) Evde devrilecek eşyaların sabitlenmesi

Soru 32: Deprem çantası depremden önce oluşturularak kolay ulaşılabilecek bir yere koyulmalıdır. Deprem çantası içerisinde aşağıdakilerden hangisinin bulunmasına **gerek yoktur**?

- A) Önemli belgeler
- B) İlk yardım çantası
- C) Nakit para
- D) Meyve

Soru 33: Aşağıdaki resimde aktif bir yanardağ verilmiştir.



Bu olayla ilgili olarak verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. X ile gösterilen lavdır, çok yüksek sıcaklığa sahiptir.
- II. X ile gösterilen yapı magmanın yeryüzüne çıkması ile oluşur.
- III. X aktif yanardağlarda görülmez.

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

Soru 34: Deprem ülkemizin bir gerçeğidir, depremle yaşama alışmamız gerekmektedir. Depremle ilgili çalışmalar depremden önce, deprem sırasında ve depremden sonra olarak sınıflandırılabilir. Aşağıda verilen çalışmalardan hangisi deprem sonrası yapılmasına **gerek yoktur**?

- A) Hasarlı binalara girmeme
- B) Deprem çantasını alarak binayı terk etme
- C) Deprem sigortası yaptıрма
- D) İletişim araçları ile yapılacak uyarıları takip etme