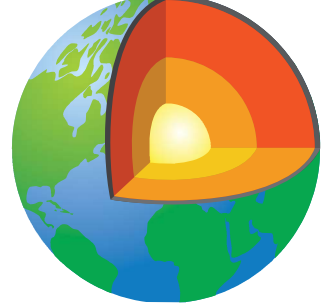


DÜNYA'NIN KATMANLARI

Dünya'mız 5 katmandan oluşur. Gözlemlenebilir katmanları hava, su, kara katmanı ve gözlemlenemeyen katmanları manto ve çekirdektir.

Hava katmanı; atmosfer olarak da adlandırılır. Birçok gazdan oluşur. **Su katmanı;** denizler, göller, akarsular ve okyanuslardan oluşan katmandır. **Kara katmanı;** yer kabuğu olarak da adlandırılır. Toprak, taş ve kayalardan oluşur.

Manto, yer kabuğunun altında bulunur. Çok sıcak bir katmandır. Bu katmanın diğer adı da magmadır. **Çekirdek** iki katmandan oluşur. İç çekirdek; Dünya'nın en sıcak katmanıdır ve katı hâdedir. İç çekirdeğin etrafını saran dış çekirdek ise sıvı hâlde bulunur.



! Dünya katmanlarını açıklamaları ve verilen model üzerinde ok çizerek gösterelim.

Dünya'nın merkezinde yer alır. En sıcak katmandır.

Yer kabuğunun altında yer alır. Diğer adı magmadır.

İç çekirdeği saran katmandır. Sıcaklığı iç çekirdekten azdır.

Dünya'nın yüzeyini oluşturan ve canlıların yaşadığı katmandır.

Yer Kabuğu

İç Çekirdek

Manto

Dış Çekirdek





Verilen model üzerinde Dünya katmanlarının adlarını yazarak uygun renklerde boyyalım

İç çekirdek

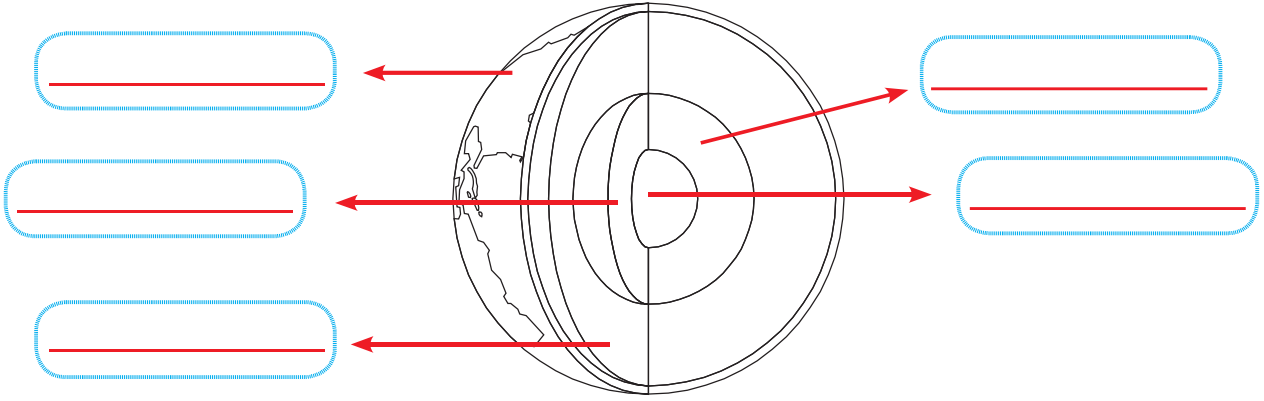
Dış Çekirdek

Manto

Yer katmanı

Hava katmanı

Su katmanı



Verilen bilgilerin numaralarını ait olduğu katmanlara yazalım.

1. Dünya'mızın gözlemlenemeyen katmanıdır.
2. Canlıların yaşadığı katmandır.
3. Dünya'mızın gözlemlenebilen katmanıdır.
4. Dünya'nın en iç kısmında bulunan katmandır.
5. Dünya'nın en ince katmanıdır.
6. Dünya'nın en ağır ve en sıcak katmanıdır.
7. Yerkabuğunun altında bulunur.
8. Yerkabuğu ile çekirdek arasında kalır.
9. Sıcak ve akışkan bir maddeden oluşur.
10. Diğer adı magmadır.
11. Dağların ve ovaların bulunduğu katmandır.
12. İç ve dış olmak üzere iki katmandan oluşur.

Yer Kabuğu

.....

Manto

.....

Çekirdek

.....



Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" yazalım.

- () Dünya'mız hava küre, su küre, taş küre, ateş küre ve ağır küre olmak üzere beş katmandan oluşur.
- () Oyun hamurları ile yapılan dünya modelinde sarı, kırmızı, turuncu ve yeşil renkte oyun hamuru kullanırız.
- () Ateş küre ve ağır küre gözlemlenemeyen katmanlardır.
- () Ağır küre, Dünya'nın en ağır ve en sıcak katmanıdır.
- () Dış çekirdek iç çekirdeği saran katmandır. Sıcaklığı iç çekirdekten daha fazladır.
- () Dünya'mızın katmanlarını içten dışa doğru yer kabuğu, manto ve çekirdektir.

gözlemlenbilen

Yer kabuğu

katmanlardan

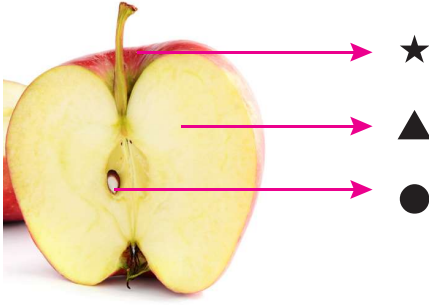
Yanardağ

iç çekirdek

magma

1. Dünya'mız da farklı özelliklere sahip oluşmaktadır.
2. Magmanın yeryüzüne çıktığı yerler olarak adlandırılır.
3. Ateş küre, denilen sıcak ve akışkan bir maddeden oluşur.
4. Hava küre, su küre ve taş küre katmanlardır.
5. Dünya'nın merkezinde yer alan en sıcak katmandır.
6. Dünya'nın yüzeyini oluşturan ve canlıların yaşadığı katmandır.

1.



Yukarıda elmayı Dünya olarak düşünelim.

- ★ Gözlemlenemeyen katmanıdır.
- Katı halde bulunur.
- ▲ Diğer adı mantodur.

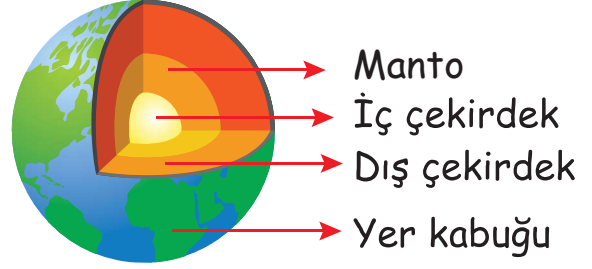
Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A. Yalnız ●
- B. ▲ ve ●
- C. ●, ▲ ve ★

2. Dünya'nın yüzeyinden merkezine doğru gidildiğinde sırasıyla hangi katmanlarla karşılaşılır?

- A. Yer kabuğu, manto, dış çekirdek, iç çekirdek
- B. Yer kabuğu, iç çekirdek, dış çekirdek, Manto
- C. Manto, dış çekirdek, yer kabuğu, iç çekirdek

3.





Yukarıdaki Dünya modelinde atmanlar gösterilirken yanlışlık yapılmıştır.


Buna göre hangi iki katman yer değiştirirse gösterim doğru olur?

- A. Manto - İç çekirdek
- B. Manto - Dış çekirdek
- C. İç çekirdek - Dış çekirdek

4. Yer kabuğu ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermiştir?

A.  Öykü: Dünya'nın yüzeyini oluşturan ve canlıların yaşadığı katmandır.

B.  Emir: Bu katman deniz ve okyanus diplerinde ince, karaların olduğu bölgelerde daha kalındır.

C.  Ceren: Dünya'nın gözlemlenemeyen katmanıdır.