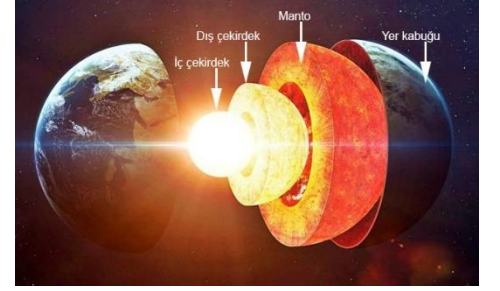


Çıktı alabilenler katmanların görsellerini kesip yazdıkları özetlerinin yanına yapıştırabilirler.

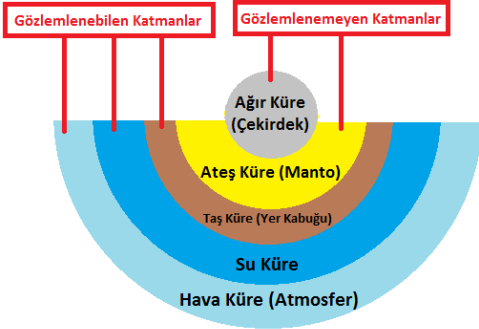
Dünya'nın Katmanları (FEN BİLİMLERİ DEFTERİNE YAZ, ÇALIŞ)

Tıpkı bir soğan gibi Dünya'mızın da katmanları bulunmaktadır.

Dünyanın katmanlarını şu şekilde inceleyebiliriz:



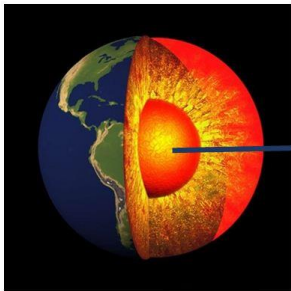
Ağır küre yani çekirdek, iç çekirdek ve dış çekirdek olarak iki bölüme ayrılır.



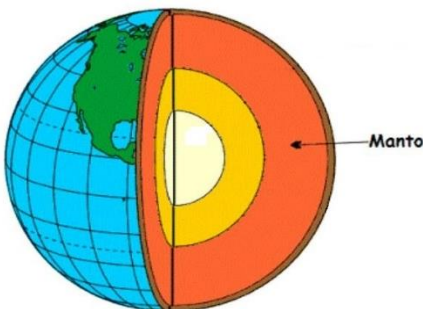
Katman modeline göre Dünya'mız **dıştan içe doğru** birbirini kuşatan katmanlardan oluşmaktadır. Bu katmanların her biri küre şeklindedir ve her katmanın kalınlığı ve özellikleri birbirinden farklıdır.

İçten dışa doğru Dünya'mızın katmanlarını açıklayalım:

1-Gözlemlenemeyen Katmanlar



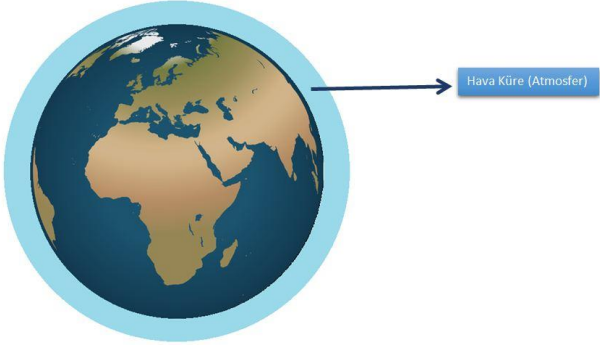
- **Çekirdek (Ağır Küre):** İç ve dış çekirdek olmak üzere iki kısma ayrılır. Gezegenimizin en sıcak ve en ağır bölümüdür. İç çekirdek en merkezde yer alır. İç çekirdeğin sıcaklığı daha fazladır.



- **Manto (Ateş Küre-Magma):** Yer kabuğunun altında bulunur. Yüksek sıcaklık nedeniyle erimiş kayalardan oluşur. Yeryüzüne çıkan magmaya **lav** denir. Magma, bazen yeryüzüne çıkabilir. Magmanın yeryüzüne çıktığı yerler **yanardağ** olarak adlandırılır.

2-Gözlemlenebilen Katmanlar

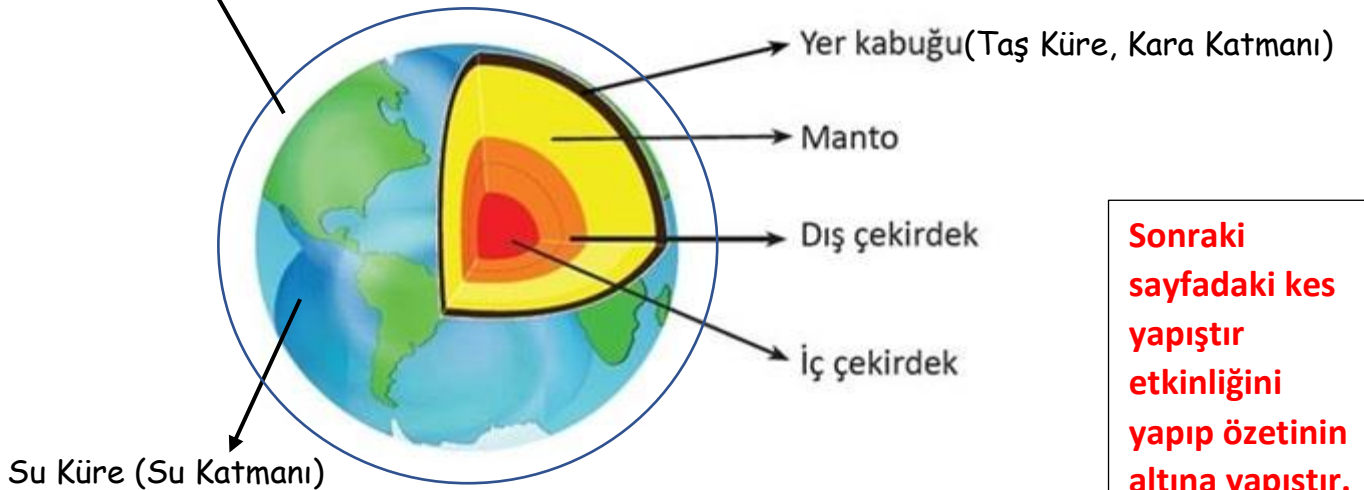
- **Yer Kabuğu:** En ince olan ve üzerinde yaşadığımız katmandır. Tüm gezegeni kaplar. Dağlar, ovalar, adalar, kıtalar, deniz ve okyanus tabaklarından oluşmaktadır. **Kara Katmanı** ve **Taş Küre** diğer adlarıdır. Taş küredeki çukurlar, okyanus, göl ve nehirler tarafından suyla doldurulmuştur. Taş küre, okyanus tabanlarında en ince, dağlarda en kalın haldedir. Manto' nun üzerinde Dünya'yı kaplayan taş kürenin bir bölümü sular altındadır. Bu yüzden canlıların üzerinde yaşadığı kara katmanı, Dünya' nın yaklaşık dörtte birlik alanını kaplar. Sarı, kahverengi ya da yeşil renkte gösterilir.
- **Su Küre (Su Katmanı):** Taş küre yani kara katmanındaki çukurları dolduran okyanus, deniz, göl ve nehirler, **Su Katmanı** yani **Su Küre'** yi oluşturur. Su katmanı yer üstü ve yer altı sularından oluşur. Okyanus, deniz, göl, akarsu ve buzullar yer üstü sularını oluşturur. Göl ve akarsuların, yağmur ve kar sularının toprak tarafından emilerek birikmesiyle yer altı suları oluşur. Su katmanı dünya yüzeyinin yaklaşık dörtte üçünü kaplar. Deniz, okyanus suları tuzlu, akarsu ve göl suları tatlı yani içilebilen sudur. İçilebilen su, tuzlu suya göre çok azdır. Bu yüzden suyu dikkatli kullanmamız gerekir. Su küre mavi renkle gösterilir.



▪ Hava Küre (Atmosfer, Hava Katmanı):

Hava kürenin diğer adı **Atmosfer'** dir. Dünya'mızın etrafını saran gaz karışımından oluşur. Su küre ve taş küreyi kuşatır. İkisiyle de temas halindedir. Bu yüzden toprakta ve suda hava bulunur. Canlıların yaşayabilmeleri için gerekli gazları barındıran hava küre, aynı zamanda Dünya'yı Güneş'in zararlı ışınlarından koruyarak kalkan görevi görür. Yağmur, rüzgâr, kar gibi bütün meteorolojik olaylar hava kürede gerçekleşir.

Hava Küre (Atmosfer, Hava Katmanı)



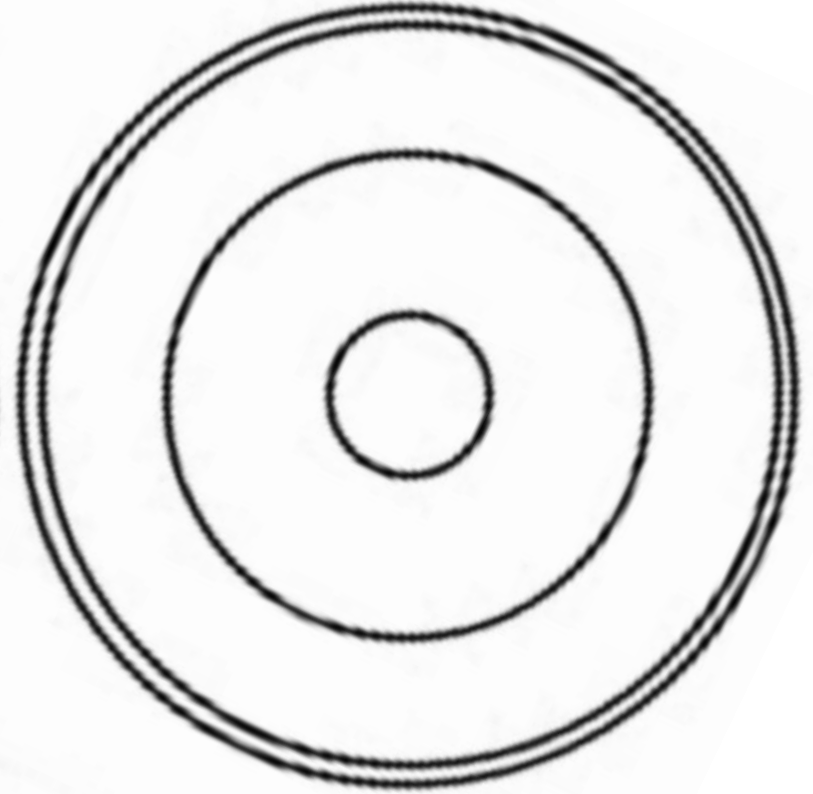
Sonraki sayfadaki kes yapıştır etkinliğini yapip özetinin altına yapıştır.

DÜNYA'NIN KATMANLARI DEFTER ÇALIŞMASI

Aşağıdaki görselleri dikkatlice keselim. 2 numaralı şekli defterimize yapıştıralım. Katmanları yazıp uygun renklere boyayalım. 1 numaralı şekli noktalı olan kısma sadece yapıştırıcı sürerek katmanların üzerine gelecek şekilde yapıştıralım.

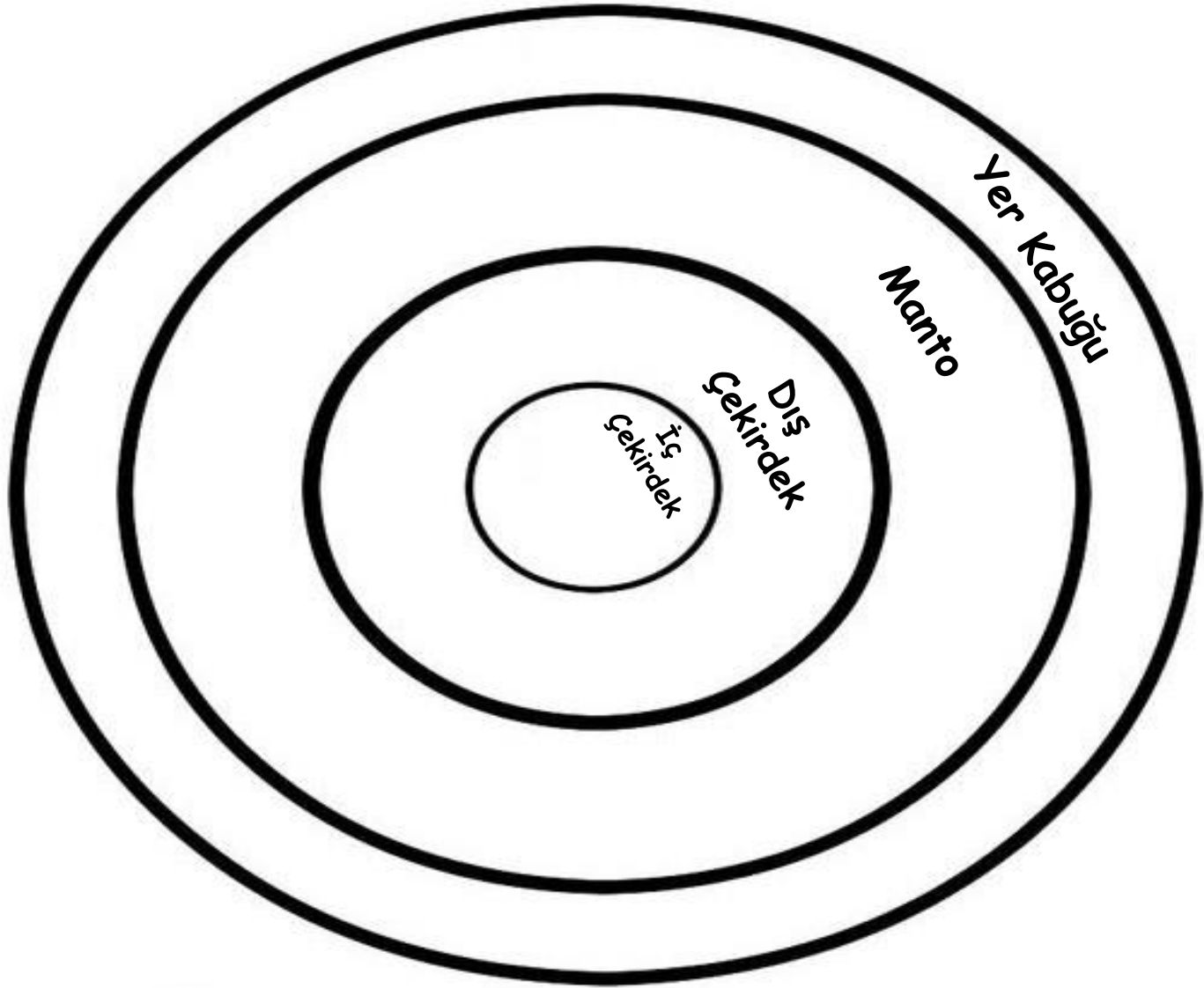


Şekil 1



Şekil 2







2. Let $\mathcal{K} = \mathcal{K}_1 \cup \mathcal{K}_2$

2.4.4

[illegible]

Grasshopper

WATER

Dr. J. H. P. M.

1. Introduction

Das Gewerbe

1. What is the purpose of the study?