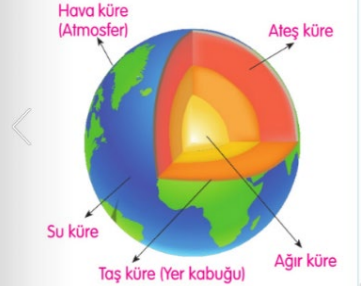


4. SINIF FEN BİLİMLERİ YER KABUĞUNUN YAPISI İNTERAKTİF DEFTER ÇALIŞMASI

Ateş Küre: Yer kabuğunun hemen altında bulunur. Çok sıcaktır. Magma da denir. Ağır Küre: İç ve dış çekirdek olarak ikiye ayrılır. Dünya'nın en sıcak katmanıdır. Gözlemlenemeyen katmanlarının en kalınıdır.	Taş Küre: Dünya'nın en dışında canlıların yaşadığı katmandır. Karalarda daha kalın, deniz ve okyanus tabanlarında daha incedir.	Hava Küre: Canlıların yaşaması için gerekli gazlar vardır. Yer küreyi çepeçevre sarar. Su Küre: Okyanuslar, denizler, göller ve akarsuların olduğu katmandır. Yaşam kaynağıdır.	Dünyamız 5 katmandan oluşmaktadır. Bunlar dıştan içe doğru: 1. Hava Küre 2. Su Küre 3. Taş Küre 4. Ateş Küre 5. Ağır Küre	YER KABUĞUNUN YAPISI  The diagram shows a cross-section of the Earth with labels for its layers: Hava küre (Atmosfer) at the top, Su küre (Hydrosphere) below it, Taş küre (Yer kabuğu) (Lithosphere) below that, and Ateş küre (Magma) at the bottom. The Ağır küre (Core) is also indicated.
---	---	---	---	--

Çevremizde bulunan taşları incelediğimizde değişik yapılar sahip küçük parçalardan oluştuğunu görürüz. Kendine özgü özellikleri olan bu küçük parçalara "mineral" adı verilir.	Kayaçların parçalanmasıyla oluşan büyük taş kütlelerine "KAYA" adı verilir. Kaya parçalanarak taşları, taşlar parçalanarak çakılları oluşturur. Çakılların en küçük haline kum adı verilir.	Kayaçlar, magmanın yer-yüzüne çıkarak katılaşması ya da yavaş yavaş soğumasıyla oluşur. Yer kabuğunun hangi noktasına gidersek gidelim en alt tabakada kayaçların olduğunu görürüz.	Ateş kürede bulunan sıvının (magma) zamanla soğuyup sertleşmesiyle yer kabuğu oluşmuştur. Yer kabuğunu oluşturan katı kütlelere "kayaç" denir. Yer kabuğunun kara tabakası kayaçlardan oluşur.	KAYAÇLAR  The image shows six different types of rocks with their names in boxes below them: Kalker, Granit, Kumtaşı, Mermer, Gnays, and Kuvarsit. Red arrows point from the text 'Kayaçların' to the rocks.
---	---	---	--	---

Linyit: Isı değeri düşük olan bir çeşit kömürdür. Elektrik üretim santrallerinde yakıt olarak kullanılır. Cıva: Dişçilikte, termometre yapımında, boya ve ilaç sanayisinde kullanılır.	Bor madeni, cam, seramik, deterjan üretiminde kullanılır. Aynı zamanda tarım sektöründe bitki gelişimini sağlamak amacıyla yapay gübre içeriklerine eklenmektedir.	Ülkemizde altın, elmas, bor, mermer, linyit, bakır, taş kömürü, gümüş, demir, cıva gibi madenler çıkarılmaktadır. Altın, mücevher yapımında, dişçilikte, gözlük çerçevesi yapımında kullanılır.	Ekonomik değeri olan kayalar ve minerallere maden denir. Sanayileşme ile günlük hayatımıza birçok maden türü girmiş durumdadır. Madenler oldukça önemli hammadelerdir.	MADENLER 
---	--	--	---	--

Böylece canlı kalıntısı sertleşerek kayaç halini alır ve fosil oluşur. Fosiller yer kabuğunu hareketleri sonucu açığa çıkar. Fosil, milyonlarca yıl süren tüm bu aşamaların sonunda ortaya çıkar.	Ölen canlılar sel ve toprak kayması gibi dış etkenlerle kum ve çamurun altında kalır. Milyonlarca yıl içinde canlının üzerindeki tabakaların kalınlığı artar. Canlının yumuşak dokuları yavaş yavaş çürür ve oluşan boşluklara su ile mineraller dolar.	Ölen her canlı fosilleşmez. Fosilleşmenin oluşabilmesi için öncelikle canlı kalıntısının havayla temasının hemen kesilmesi gerekir. Canlı kalıntısının üstü, kum, kil, toprak tabakalarıyla örtülerek havayla teması kesilir.	Geçmişte yaşamış canlıların taşlaşmış kalıntı veya izlerine FOSİL denir. Canlılara ait kabuk, diş, kemik, deri, tırnak, boynuz, yaprak, dal kalıntıları veya bunların izleri fosil olarak nitelendirilir.	FOSİLLER 
---	--	---	---	--