**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 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Çevremizde bulunan taşları incelediğimizde **değişik yapılara** sahip küçük parçalardan oluştuğunu görürüz. **Kendine özgü** özellikleri olan bu küçük parçalara ‘**’mineral**’’ adı verilir. | **Kayaçların** parçalanmasıyla oluşan büyük taş kütlelerine ‘’**KAYA**’’ adı verilir. Kayalar parçalanarak **taş**ları, taşlar parçalanarak **çakılları** oluşturur. Çakılların en küçük haline **kum** adı verilir. | Kayaçlar, magmanın **yeryüzüne 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. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Linyit**: Isı değeri düşük olan bir çeşit **kömür**dür. Elektrik üretim santrallerinde yakıt olarak kullanılır.  **Civa:** 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** kayaç ve minerallere **maden** denir. Sanayileşme ile günlük hayatımıza birçok maden türü girmiş durumdadır. Madenler oldukça önemli **hammaddelerdir.** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. |  |