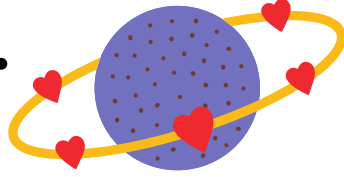
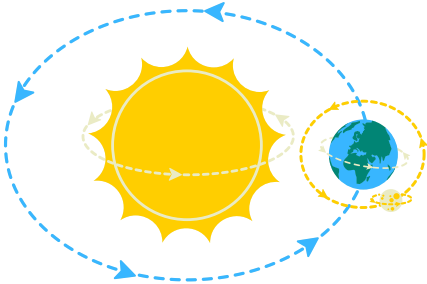


DÜNYA'NIN İKİ TÜRLÜ HAREKETİ VARDIR

1) KENDİ ETRAFINDA DÖNME HAREKETİ: Dünya bu hareketi 1 günde tamamlar. Bu zaman dilimi 24 saate eşittir.



2) GÜNEŞ ETRAFINDA DOLANMA HAREKETİ: Dünya Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Bu hareket 365 gün, 6 saatte yapar. Bu süreye **1 yıl** denir.



KAYAÇ: Yer kabuğu mineral ve organik maddelerden oluşur. Katı ve doğal bu maddelere **KAYAÇ** denir.

Kömür, granit, kireç taşı, alçı taşı, sünger taşı vb maddeler kayadır.



granit



kireç taşı



alçı taşı



sünger taşı



kömür

MADEN: Yapısında mineral bulunan ve ekonomik değeri olan kayalara **maden** denir.

ALTIN: Kuyumculuk, diş hekimliği, elektrik-elektronik , süsleme alanlarında kullanılır, resmi paralarda, madalya yapımında kullanılır.



DEMİR: İnşaat, otomobil yapımı, bilgisayarın manyetik depolama alanında kullanılır.

BOR: Türkiye bor madeninin çokluğu açısından Dünya'da 1. sırada yer almaktadır. Cam, temizlik, seramik, inşaat, ilaç , bilgisayar, otomobil sektöründe kullanılmaktadır.



BAKIR: Elektrik-elektronik sanayisinde kullanılır. Bakır mutfak eşyasının yapımında, süs eşyalarında, inşaatlarda kullanılır.



MERMER: Heykel ve süs yapımında, inşaatlarda, dekorasyonda kullanılmaktadır.



KÖMÜR: Isınmada, elektrik üretiminde , kimya ve ilaç fabrikalarında kullanılır.



ÇİNKO: Pil yapımında, floresan lambalarda, televizyon ekran üretiminde kullanılır.



NIKEL: Uçak ve gemi üretiminde , paslanmaz çelik üretiminde, çatal, kaşık, çekiç vs aletlerin yapımında kullanılır. Yüksek ısıya dayanıklıdır.

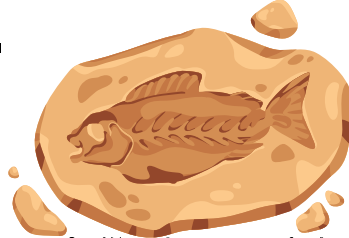


KROM: Paslanmaz özelliği olduğundan uçak ve gemi yapımında kullanılır. Boya yapımında kullanılır.



FOSİLLER: Ölen canlıların iskelet, kemik gibi sert kısımları zamanla tortularla kaplanır ve yapılar üzerinde biriken kayaçların ağırlığı ve diğer etkenler sonucu sertleşerek taşlaşır. Bu süreç sonucunda fosiller oluşur.

- Fosiller hayvanlara ve bitki yapısında bulunabilir.
- Fosiller, kayaç, buzul, ağaç reçinesinde bulunabilir.
- Fosiller bize yaşadıkları dönem hakkında bilgi verebilir.
- Fosiller deniz ve okyanus diplerinde basınç etkisiyle petrol ve doğal gaz gibi yakıtlara dönüşebilir.



FOSİL YAKIT: Petrol, doğal gaz, kömür gibi ölü canlı artıklarının milyonlarca yıllık dönüşümleri ile oluşan yakıtlara fosil yakıt denir. Fosil yakıtlar yeraltından çıkarılarak işlenir ve pekçok sanayi dalında kullanılır.

PALEONTOLOJİ: Fosilleri inceleyen bilim dalıdır.

PALEONTOLOG: Fosilleri inceleyen bilim adamlarına denir.



gunes_ogretmenle_etkinlikler

BESİNLER: Canlı varlıklar büyümek, gelişmek, hareket etmek, solunum yapmak , üremek ve boşaltım yapmak için enerjiye ihtiyaç duyarlar. Bu enerjiyi besinlerden elde ederler.

BESİN İÇERİKLERİ

1) KARBONHİDRATLAR: Vücut için birinci derece enerji kaynaklarıdır. Tahıl, patates, ekmek, makarna, şeker ve bal karbonhidrat yönünden zengindir.

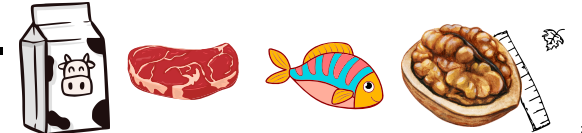


2) PROTEİNLER: Vücudumuzda yapıcı ve onarıcı besin maddeleridir. Yaraların onarılmasında, büyümede, saç ve etkilidir.

Et, süt, süt ürünleri, yumurta, balık, tavuk, tahıllarda bol miktarda bulunur.



3) YAĞLAR: Karbonhidratlardan sonra enerji aldığımız besin içerikleridir. Bazı durumlarda karbonhidratlardan fazla enerji verir ancak sindirimi zordur. Et , süt, balık vs hayvansal gıdaların yanında ceviz, susam, fındık vs bitkisel besinlerde yağ bulunur.



BESİN İÇERİKLERİ: Besinlerin yanında vücut için su, mineraller ve vitaminlerde gereklidir.

SU: Vücudumuzun %70'i sudur. Tüm besinlerde bulunur. Vücutta düzenleyici olarak görev yapar. Besinlerin vücutta taşınmasını sağlar.



MİNERALLER: Vücutta düzenleyici olarak görev yapar. Kemiklerde ve diş gibi organlarda yer alır. Büyümede etkin rol oynar. Demir, kalsiyum, çinko, potasyum gibi minerallerin her biri tüm besinlerde bulunur. Su, maden suyu ve balık mineral bakımından zengindir.



3) VİTAMİNLER: Vücutta düzenleyici olarak görev yapar. Sebze ve meyvelerde bol miktarda vitamin bulunur.

