

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Yer Bilimciler İş Başında
Fosil Oluşumu

FOSİL OLUŞUMU

Geçmişte yaşamış canlıların kalıntılarına ve izlerine **fosil** deriz. Geçmişte yaşamış canlılar (insan, hayvan, bitki) ölünce et, kan ve deri gibi yumuşak kısımları toprak ve hava yüzünden çürümeye başlar. Geriye kemik ve diş gibi sert kısımları kalır. Bu sert kısımların üzeri zaman içinde toprakla, kayalarla bitkilerle kaplanır. Hava ve diğer canlıların zararlarından korunmuş olur. Binlerce hatta milyonlarca yıl bu şekilde toprağın altında zarar görmeden kalırlar. Böylece fosiller meydana gelir.



Fosiller daha çok insan ve hayvan kalıntılarının oluşur. Canlılara ait et, kan kemik, diş, iz, deri, tüy gibi kısımlarına kalıntı deriz. Ancak kan ve et kalıntılarına çok az rastlanılmıştır. Bitkiler çok çabuk çürüdüğü için bunların fosilleri genelde kömüre dönüşürler.



Petrol, kömür ve doğal gaz suda ve karadaki hayvanların ve bitkilerin fosilleşmesi sonucu milyonlarca yılda oluşmuş fosil yakıtlardır.

Fosilleşme olayı, fiziki koşullara ve canlı türüne göre farklılık gösterir. Fosillerin çoğu toprak ve deniz altında bulunurken bazı fosiller buzulların içerisinde yer alır.



1. Ölmüş hayvanlar deniz dibine batar ve kalıntıları yavaş yavaş tortul tabakalarıyla örtülür.
2. Tortulların altta kalan katmanları taşlaşır ve kalıntılar sertleşerek fosili oluşturur.



3. Kayalar kıvrımlanır ve aşınmaya uğrar.
4. Fosiller yüzeyde açığa çıkar.

Paleontologlar (fosilleri araştıran bilim insanı) tarafından yapılan çalışmaların sonucunda milyonlarca yıl önce yaşamış dinazorların fosilleri bulunmuştur. Bu fosiller sayesinde dünyanın geçmişi, canlı hayatı hakkında birçok bilgiye ulaşırız. Paleontologlar fosillere karbon testi uygulayarak fosilin kaç yaşında olduğunu tespit ederler.



Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Yer Bilimciler İş Başında
Fosil Oluşumu

Etkinlik-1

Aşağıdaki terimlerin anlamlarını araştırarak yazınız.

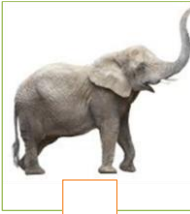
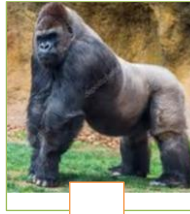
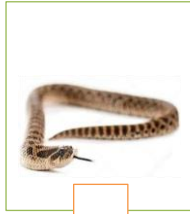
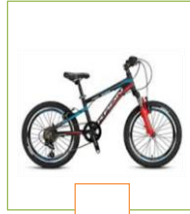
Fosil:.....

Kalıntı:.....

Paleontoloji:.....

Etkinlik-2

Aşağıdaki varlıklardan hangileri fosil olabilir? İşaretleyiniz.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Etkinlik-3

Görsellerdeki fosillerin neye ait olduğunu yazınız.



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....

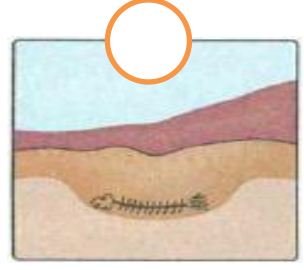
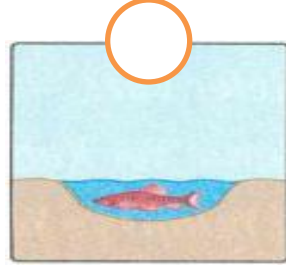
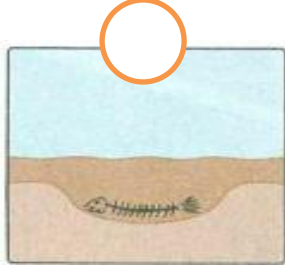
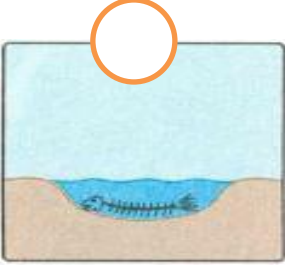
Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Yer Bilimciler İş Başında
Fosil Oluşumu

Etkinlik- 4

Fosilin oluşum aşamalarını sıralayarak açıklayınız.



Etkinlik- 5

Görselleri oluş sırasına göre sıralayarak bir hikaye yazınız.



Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Yer Bilimciler İş Başında
Fosil Oluşumu

Etkinlik- 6

Boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

altın

petrol

oksijensiz

müze

su

milyonlarca

okyanus

testi

fosillerden

maden

kayaç

kalıntıları

onlarca

kömür

paleontoloji

- 1- Bir canlının fosil olabilmesi içinbir ortam içinde kalmalıdır.
- 2- Bulunan fosillerin hepsi gibi özel bölgelerde korunmaktadır.
- 3- Canlıların kemik ve iz gibi fosil olarak günümüze kadar ulaşmıştır.
- 4- Bir canlının fosil olabilmesi için aradan yıl geçmesi gerekir.
- 5- Dünyada milyonlarca yıl önce hangi canlıların yaşadığını öğreniriz.
- 6- Ormanlık bir yerde balık fosili bulunduysa burada daha önceden olduğu ortaya çıkar.
- 7-, kömür ve doğalgaz gibi yakıtlar fosillerinden oluşmuş yakıtlardır.
- 8- Bir bölgedeki ormanlık ağaçların fosilleşmesi sonucu yakıtı oluşmuştur.
- 9- Bulunan fosiller üzerinde karbon..... yaparak fosilin yaşı tahmin edilir.
- 10-Fosilleri inceleyen bilim dalına..... deriz.

Etkinlik- 7

Doğru mu? Yanlış mı?

- (.....) Her türlü canlı ve cansızlardan fosil meydana gelir.
- (.....) Fosillerini inceleyen bilim adamlarına paleontolog denir.
- (.....) Petrol, kömür ve doğalgaz fosil yakıtlardır.
- (.....) Canlıların etleri de fosil olarak günümüze kadar ulaşabilir.
- (.....) Fosillerin oluşması için yüzlerce yıl geçmesi gerekir.
- (.....) Hava ve su bir canlının fosilleşmesini önler.
- (.....) En eski fosil ülkemizde Konya'da bulunmuştur.
- (.....) Fosiller bize hangi dönemde hangi canlıların yaşadığı hakkında bilgi verir.
- (.....) Oksijen (hava) ölmüş canlıların et ve derilerin çürümelerini sağlar.
- (.....) Fosilleşme sadece toprak altında olur.