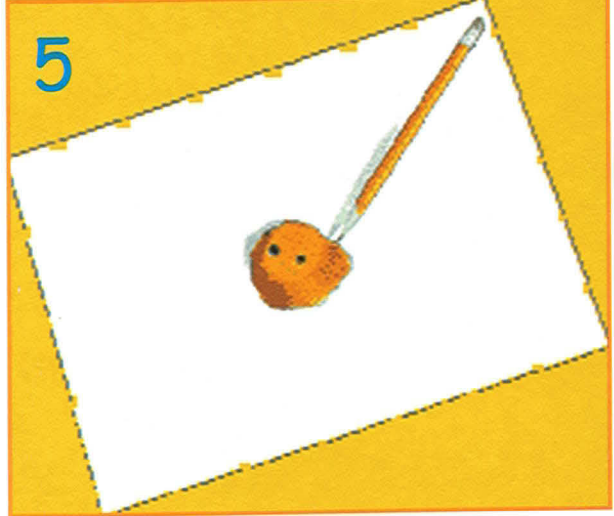
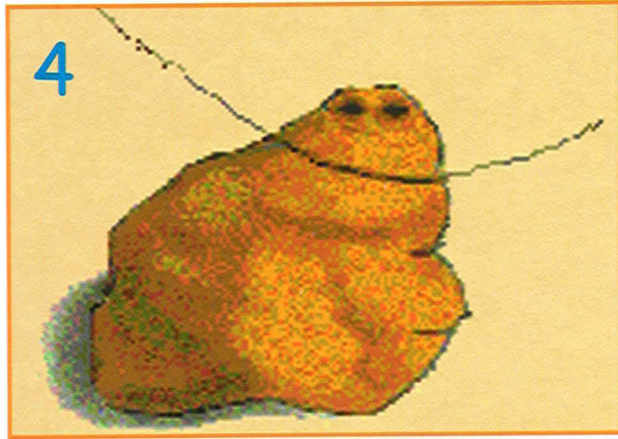
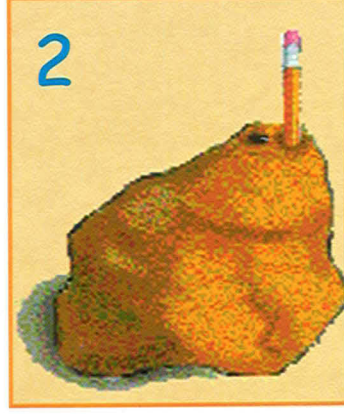
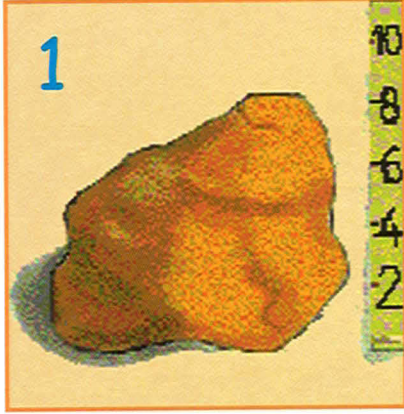


Kendi Dağınızın Haritasını Çıkarın

Topografik haritalar yeryüzünün yüksekli alçaklı şekillerinin kâğıt üzerine dökülmüş halidir. Burada uygulayacağımız yöntem gibi yöntemler, yer yüzeyinin geometrisini göstermek için kullanılır. Teknolojik gelişmelerle birlikte daha ayrıntılı topografik haritalar elde edilebiliyor. Artık Dünya çevresindeki yörüngeye yerleştirilen bir radar yardımıyla yeryüzü şekilleri taranarak haritalar çizilebiliyor. Siz de kendi yaptığınız dağın topografik haritasını çıkarabilirsiniz.



Gerekli Malzeme

- Oyun çamuru (Bir su bardağı dolusu yeterli)
- Büyükçe bir karton
- Beyaz kâğıt
- Cetvel
- Uzun bir kalem
- İki kürdan

Deneyin Yapılışı

1. Oyun çamuru yığınızı kartonun üzerine koyun; 10 cm yüksekliğinde bir dağ haline getirin. Dağın girintili çıkıntılı olması, çizim sırasında çok eğlenceli sonuçlar verecektir. Yığının altı düz olmalı ve karton zemine iyice yapışmalı.

2. Uzun bir kalem alarak dağınızın en yüksek iki noktasından aşağı doğru yerinden alta doğru iki düşey delik açın.

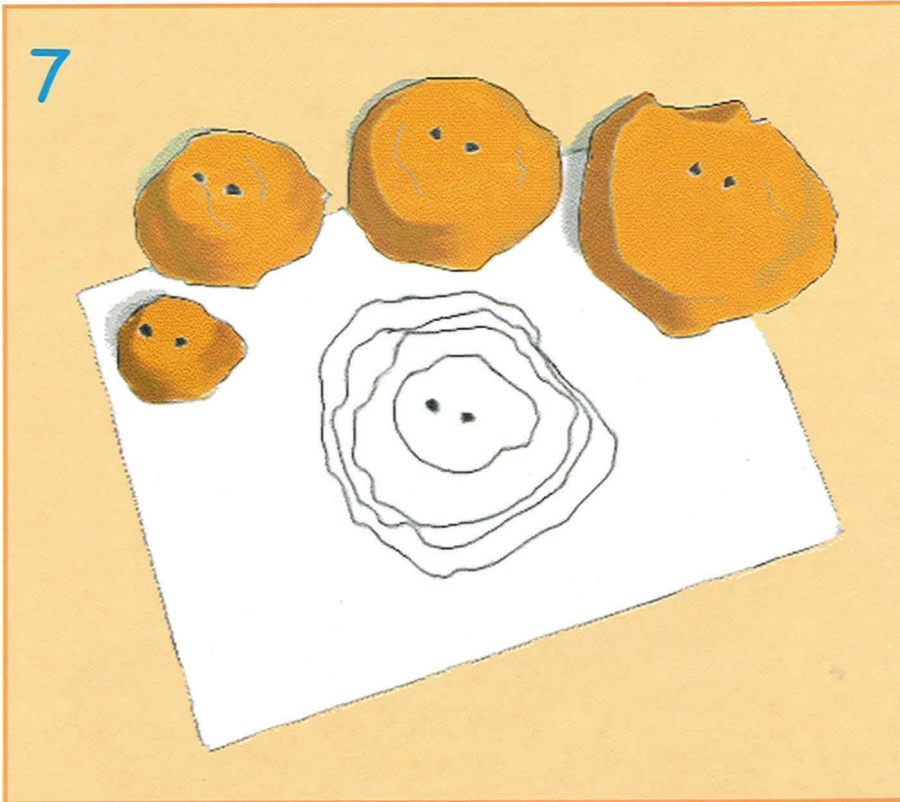
3. Dağınızın yanında kartona dayalı ve dik tutacağınız cetvel yardımıyla hizalayarak, ikişer santimlik arayla dağınızı işaretleyin.

4. Bu işaretlerden başlayarak naylon ipe kartona paralel bir biçimde keserek, dağınızı eşit eşit kalınlıkta yatay dilimlere ayıracaksınız.

5. En üstten çıkarttığınız ilk parçayı kâğıdın üzerine yerleştirin. Kalemle çevresinden dikkatlice işaretleyin. Ortada bulunan iki deliğe de sırasıyla kalemi sokup işaret koyun. Parçayı bir kenara bırakın. Bu arada çamuru ezmemeye dikkat edin. Sonra onu tekrar kullanacaksınız.



6. Şimdi ikinci parçayı bir önceki gibi iple kesin. Bu parçada da iki delik var. Bu deliklerden geçireceğiniz kürdanları kâğıt üzerinde işaretlediğiniz iki noktaya düşey olarak kürdanları denk getirin. Sonra ikinci parçayı kaydırmadan yavaşça kâğıdın üzerine indirin. Şimdi de kalemle bunun etrafını çizsin. Bu ikinci çizginin birincinin dışında olması gerekiyor; fakat eğer dağınızın yamaçlarına oyuklar yaptıysanız bu iki çizgi belli bölgelerde kesişebilir.



7. Sırayla diğer parçaları da iple kesin ve kürdanları bunların deliklerine geçirin ve kâğıtta bulunan iki noktanın üstüne denk getirin. Parçaları teker teker kâğıda doğru biçimde yerleştirin ve çevresini çizsin. Aynı işlemleri son parçayı da bitirinceye kadar tekrarlayın.



8. Artık parçaları sırasıyla üst üste koyarak dağınızı tekrar ilk haline getirebilirsiniz. Bunu yaparken deliklerin denk gelip gelmediğine dikkat edin.

Hazırladığınız topografik haritayla kendi dağınızı karşılaştırın. Kâğıttaki bazı çizgilerin neden birbirine daha yakın olduğunu söyleyebilir misiniz? Ya da neden bazı çizgiler birbirine uzak kalmış? Dağınıza bakarak en rahat ve en zor tırmanma yollarını da haritanıza çizebilirsiniz.