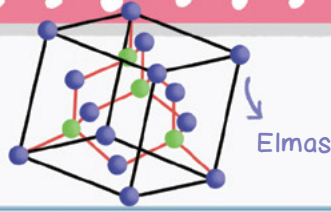
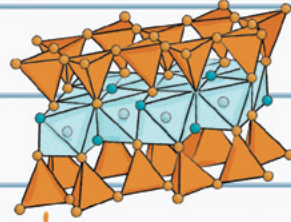


## Mineral

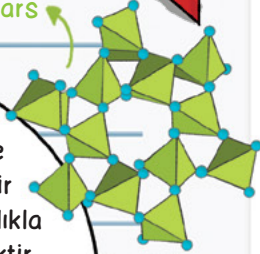


- Doğal biçimde oluşmuş, belirli bir kimyasal bileşime sahip kristal yapıdaki katı.

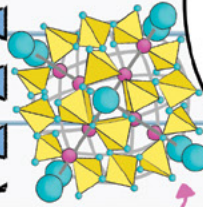
Doğal süreçler sonucu oluşan, bir kimyasal formülle gösterilebilen ve düzenli bir atomik yapıya sahip inorganik katılara mineral denir. Mineraller tek bir elementten ya da birden fazla elementin bir araya gelmesiyle oluşabilir. Dünya'mızın yapısında binlerce farklı mineral yer alır. Mineraller toprakta, yeryüzü biçimlerinde ya da yer altında bulunabilir. Çoğunlukla kristal katı yapıdadırlar.



Kuvars



Genellikle karbon ve hidrojen atomlarını bir arada bulunduran canlılıkla ilişkili maddeler organikdir. Örneğin bitkilerin ürettiği nişasta organik bir bileşiktir. Organik olmayan maddelereyse inorganik adı verilir.

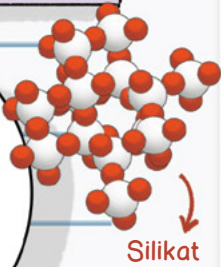


### Mohs Sertlik Ölçeği

	1. Talk
	2. Alçı taşı
	3. Kireç taşı
	4. Florit
	5. Apatit
	6. Feldspat
	7. Kuvars
	8. Topaz
	9. Korindon
	10. Elmas

Sertlik, yoğunluk, renk, parlaklık gibi birtakım özellikler mineraller için ayırt edicidir. Minerallerin sertlikleri Mohs sertlik ölçeğine göre belirlenir. Minerallerin sertliği çizilmeye karşı gösterdikleri dirençle ölçülür. Bu ölçeğe göre en yumuşak mineral talk, en sert mineralse elmadır.

Besinlerle aldığımız, bedenimizin çalışmasında düzenleyici görev üstlenen inorganik maddelere de mineral adı verilir.





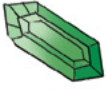





Mineraller kayalarla karıştırılabilir. Minerali oluşturan kimyasal yapı, bütün mineral boyunca aynıken kayalar farklı minerallerin bir araya gelmesiyle oluşur yani farklı kimyasal yapılar içerir. Demir, altın, gümüş, bakır gibi metaller en bilindik mineraller arasındadır.

# Mineral Sudoku

Yandaki sudokuda 4 farklı mineral bulunuyor. Ancak dikkatli olmalısınız, her satır ve sütunda her bir mineral yalnızca bir kez yer alıyor. Haydi, renkli kalemlerinizi alın ve mineralleri uygun biçimde yerleştirin!



## Acaba Hangi Mineral?

Mert, jeolojik araştırma alanında aşağıda gördüğünüz minerallerden birini buldu. Acaba hangisi?

Öncelikle tabloda toplamı 10 eden ikili ya da üçlü gruplar oluşturmalsınız. Bunu yaparken yalnızca sağa, sola, aşağı ya da yukarı yönde ilerleyebilirsiniz. Ayrıca her seferinde işaretlediğiniz son rakamdan başlamalısınız. İlk iki grubu biz işaretledik. Haydi kaleminizi alın, grupları oluşturup ilerleyin. Bakalım yolun sonu hangi minerale çıkacak?

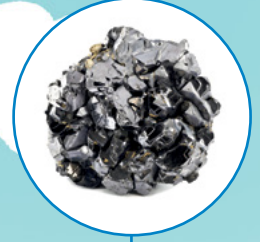
Florit



Labradorit



Manyetit



3	1	7	8	4	3	5	6	3	5	8	9	4	2	5	2	3
4	3	5	6	7	1	7	2	4	1	3	1	7	1	2	8	7
1	4	5	7	2	1	4	3	6	5	1	6	3	9	8	6	2
8	2	5	3	2	8	6	5	4	1	9	8	6	4	2	1	4
1	4	7	8	3	1	1	8	5	2	6	4	5	3	1	7	3
7	1	4	5	1	9	2	2	5	3	4	6	7	2	3	5	2
2	2	6	2	1	4	3	7	6	7	2	4	5	3	9	2	4
6	2	1	5	5	3	4	5	1	2	1	1	2	8	3	1	5
1	5	4	5	8	7	6	9	9	1	3	7	6	7	2	6	4

