

## 4.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

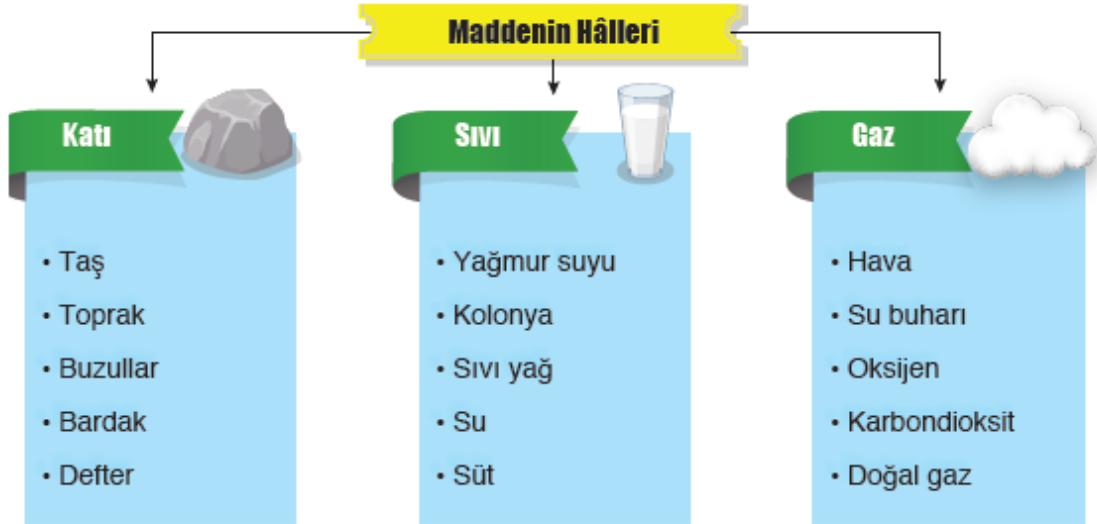
**4.Ünite : Maddenin Özellikleri**

**3.Bölüm : Maddenin Halleri**

### 3.1. Maddenin Üç Hâli

Dünya'daki canlı ve cansız varlıkların hepsi birer maddedir. Biz de birer maddeyiz. Dağlar, taşlar ve oturduğumuz sıraya kadar her şey maddedir. Soluduğumuz hava bile maddedir. Doğadaki maddeler üç hâlde bulunur: katı, sıvı ve gaz.

Yandaki fotoğrafta şelale, kayalar ve hava maddenin sıvı, katı ve gaz hâline örnektir.



Katı ve sıvı maddelerin özellikleri birbirinden farklıdır. Katı maddelerin belirli şekilleri vardır. Sıvıların ise belirli şekilleri yoktur. Sıvılar buldukları kabın doldurduğu kadarının şeklini alır.

Dışarıdan bir etki olmadıkça katı maddelerin şekilleri değişmez. Katıların bu özelliği sayesinde çeşitli araç ve gereçler yapılır.

Havanın ne kokusu nede bir tadı vardır. Havayı elimizle tutamayız. Hava gibi göremediğimiz ama varlığını bildiğimiz başka gazlarda vardır. Isınmada ve yemek pişirmede kullandığımız doğal gaz bunun bir örneğidir.

Yandaki fotoğrafta görülen uçan balonun içinde gaz bulunur. Balonu ve her şeyi saran hava da bir gaz karışımıdır.



Gaz maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri yoktur. Gazlar buldukları kabın şeklini alır ve hacmini doldurur. Ayrıca gazlar sıkıştırılabilir. Gazların bu özelliğinden birçok alanda yararlanılır.

Örneğin; gazlar piknik tüplerinde, yangın söndürme tüpünde ve deodorant kutularında sıkıştırılarak kullanılır.

Suyu doğada üç hâlde de görebiliriz. Kutuplardaki buzullar, suyun katı; yağmur, suyun sıvı hâline örnektir. Kaynayan sudan çıkan su buharı ise suyun gaz hâlidir.



*Buzullar*



*Yağmur suyu*



*Su buharı*



*Katı hâldeki margarin*



*Sıvı hâle geçmekte olan margarin*