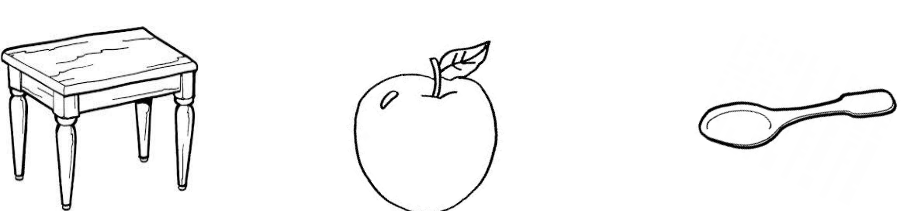
**MADDENİN HÂLLERİ**

Dünya’daki canlı ve cansız varlıkların hepsi birer maddedir. Maddeler katı, sıvı ve gaz olmak üzere doğada üç halde bulunurlar.

1. **Maddenin Katı Hali**

Tabak, sıra, taş, tahta gibi maddeler katı halde bulunurlar. Katı maddelerin ortak özellikleri:



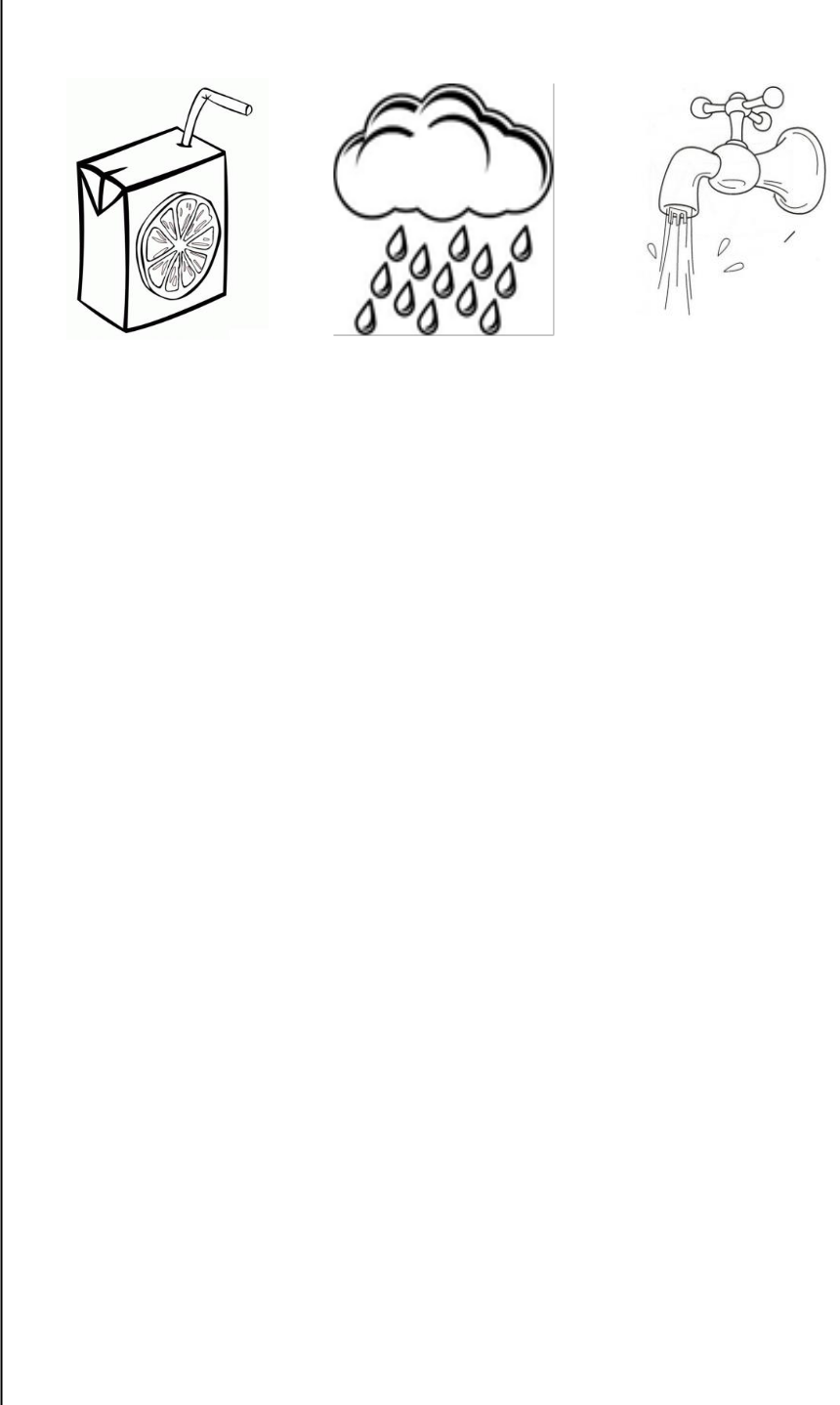
\*

* Katı maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri vardır.
* Katı maddelerin belirli bir kütlesi vardır.
* Katı maddeler sıkıştırılamazlar.
* Katı maddeler dışarıdan bir etki( kağıdın yırtılması gibi olmadığı sürece şekil değiştirmezler.
* Katı maddeler akışkan değildir.

**Küçük Tanecikli Katılar**

Kum, tuz, şeker gibi maddeler bulundukları kabın şeklini alır. Bunlara küçük taneli katılar denir. Her bir tanenin kendine özgü şekli vardır.

1. **Maddenin Sıvı Hali**



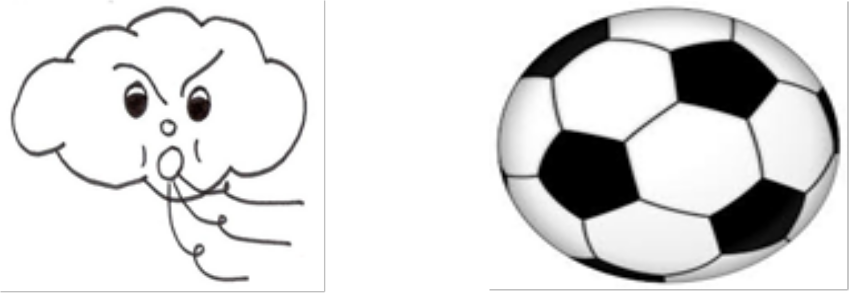
Su, süt, sıvı sağ, meyve suyu gibi maddeler sıvı halde bulunurlar.

Sıvı maddelerin ortak özelliklerini sıralayalım.

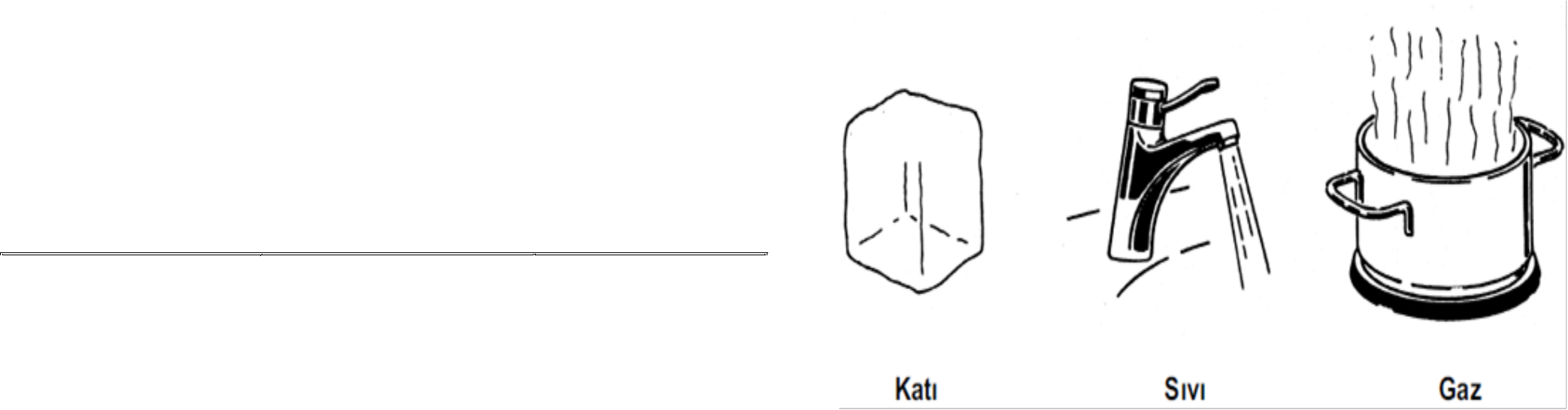
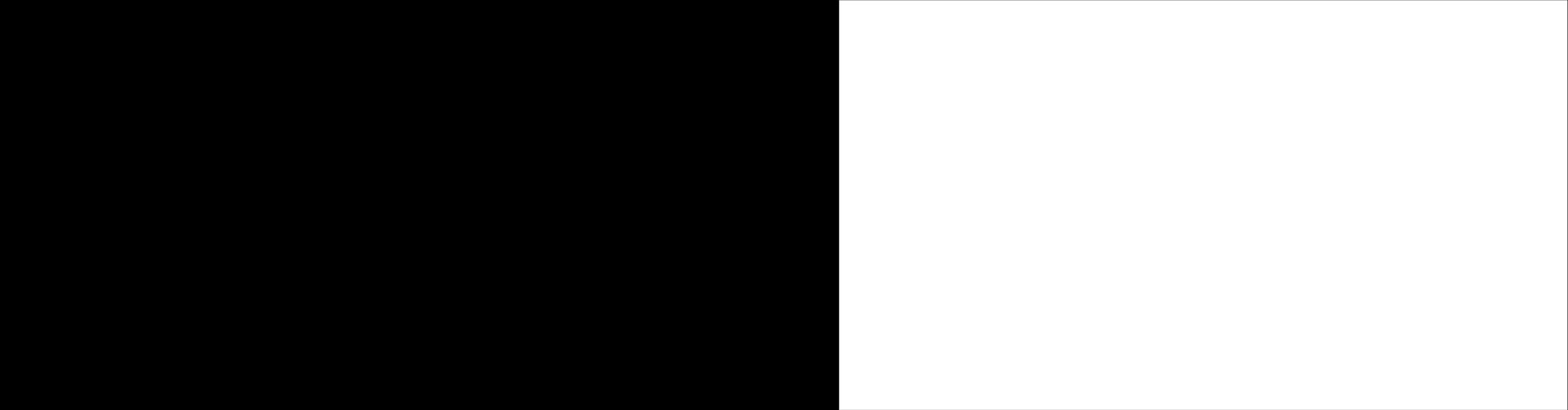
* Sıvı maddelerin belirli bir şekilleri yoktur.
* Sıvı maddeler konuldukları kabın şeklini alır.
* Sıvı maddeler akışkandır.
* Sıvı maddelerin kütlesi ve hacmi vardır.
* Sıvı maddeler sıkıştırılamazlar.

**3) Maddenin Gaz Hali**

Soluduğumuz hava, parfüm, doğal gaz, su buharı gibi maddeler gaz halde bulunurlar. Gaz maddelerin ortak özelliklerini sıralayalım.



* Gaz maddelerin belirli bir şekilleri yoktur.
* Gaz maddeler bulundukları kabın şeklini alırlar.
* Gaz maddeler akışkandır.
* Gaz maddeler uçucudur ve bulunduğu ortama yayılırlar.
* Gaz maddelerin kütlesi ve hacmi vardır.
* Gaz maddeler sıkıştırılabilir.



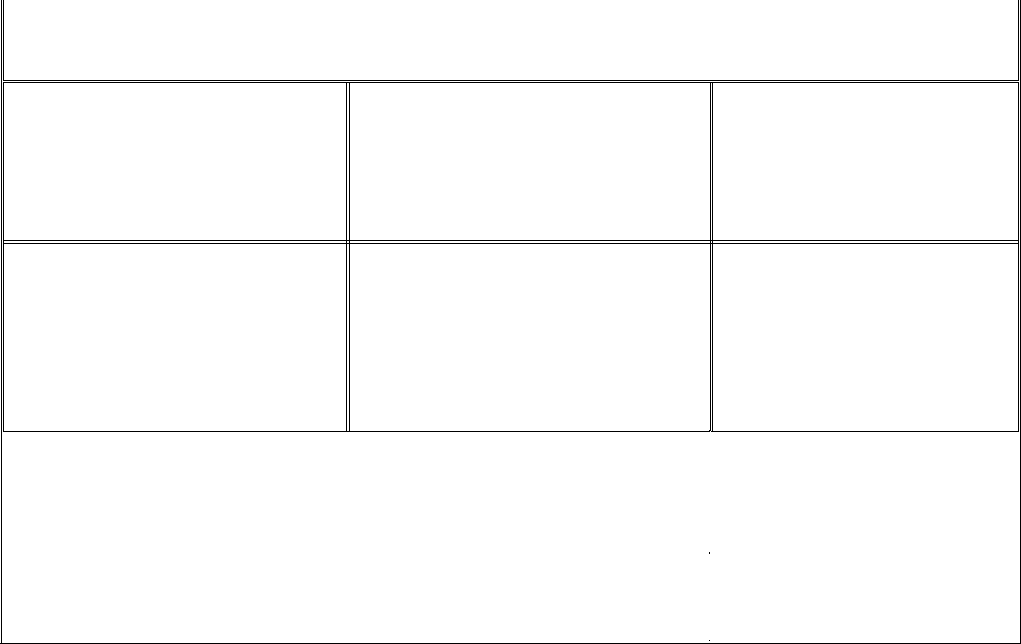
**Katı Maddeler**

Belirli bir şekilleri

vardır.

Bulunduğu kabın şeklini almazlar.

 **Sıvı Maddeler**



Belirli bir şekilleri

yoktur.

Bulunduğu kabın

şeklini alırlar.

 **Gaz Maddeler**

Belirli bir şekilleri

yoktur.

Bulunduğu kabın

şeklini alırlar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akışkan değillerdir. | Akışkandırlar. | Akışkandırlar. |
|  |  |  |
| Uçucu değillerdir. | Uçucu değillerdir. | Uçucudurlar. |
|  |  |  |

Doğada bir maddenin farklı hâlleriyle karşılaşabiliriz.

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