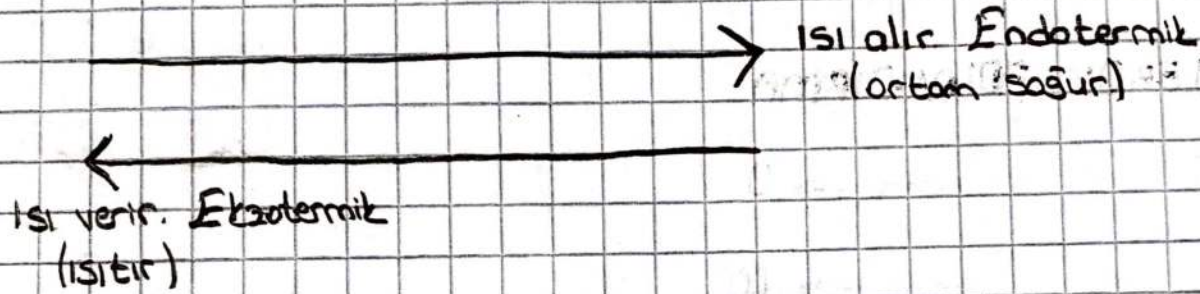
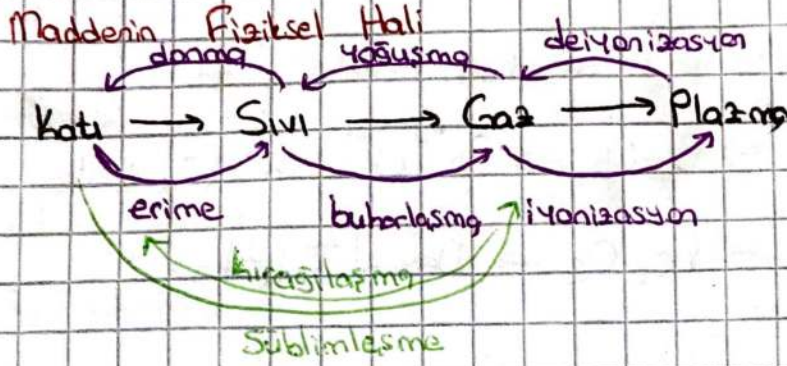


MADDEİNİN HALLERİ



Katı $\rightarrow$ Sıvı $\rightarrow$ gaz dönüşümünde;

- Madde ısı alır (Endotermiktir)
- Taneciklerin potansiyel enerjisi artar
- Düzensizlik artar
- Tanecikler arası çekim k. azalır
- Genellikle hacim artar
- Genellikle öz kütte azalır.
- Molekül yapısı bozulmaz
- Toplam kütle değişmez.
- Tanecikler arası uzaklık artar.

SU İSTISNA

PLAZMA

- Gaz haline yüksek enerji verildiğinde bazı elektronlar kaçar bu sayede ortaya
- Serbest elektronlar
- İyonlar
- Atomlar
- Moleküller bulunur
- Plazma iyonize olmuş gaz da denir

PLAZMA

Doğal Plazma

- Güneş
- Simsek, yıldırım
- Lav
- Kutup ışıkları

Yapay Plazma

- Mum alevi
- Floresan lambalar
- Neon lambaları
- Plazma televizyonlar
- Plazma tüpü

Plazmanın Özellikleri

- Belirli bir hacmi ve şekli yoktur.
- Akıskandır.
- Manyetik ve elektriksel alandan etkilenirler.
- Nötr yapıdadır.
- Elektrik ve ısıyı iyi iletirler.

KATI

SIVI

GAZ

PLAZMA

Belirli bir şekli ve hacmi var.	Hacmi vardır, şekli yoktur.	Belirli şekli ve hacmi yoktur.	Belirli bir şekli ve hacmi yoktur.
Sadece titreşim yapar.	Titreşim ve öteleme (yer d.)	Titreşim öteleme, dönme yapar.	—
Akışkan değildir.	Akışkandır.	Akışkandır.	Akışkandır.
Sıkıştırılamaz.	Sıkıştırılamaz.	Sıkıştırılabilir.	Sıkıştırılabilir.
Maddenin yoğunluğu en fazla. (Su hariç)	Yoğunluk orta.	Yoğunluk en az.	Katı ve sıvılara göre yoğunluğu düşüktür.