
AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

Web & Oyun: <https://tahta.akilliuslu.com/>

Ders: Fen Bilimleri Sınıf Seviyesi: 5. Sınıf
Konu: Isı ve Hâl Değişimi Tarih: ____ / ____ / 202__

Öğrenci Adı Soyadı: _____ Puan: [] / 100

YÖNERGE: Isı ve sıcaklık farkını, erime, donma, buharlaşma, yoğunlaşma, süblimleşme ve kırılgılaşma olaylarını inceleyiniz.

[BÖLÜM 1: HÂL DEĞİŞİMİ OLAYLARI]

1. Erime -> Katı maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesi (Buzun erimesi)
2. Donma -> Sıvı maddenin ısı vererek katı hale geçmesi (Suyun donması)
3. Buharlaşma -> Sıvı maddenin ısı alarak gaz hale geçmesi (Çamaşırın kuruması)
4. Yoğuşma -> Gaz maddenin ısı vererek sıvı hale geçmesi (Camda buğu)
5. Süblimleşme -> Katının ısı alıp doğrudan gaza geçmesi (Naftalin)
6. Kırılgılaşma -> Gazın ısı verip doğrudan katıya geçmesi (Sabah kırığı)

[BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?]

- (D / Y) 1. Isı bir enerji türüdür (joule/kalori), sıcaklık ise bir ölçümdür (°C).
- (D / Y) 2. Buharlaşma sadece kaynama sıcaklığında gerçekleşir.
- (D / Y) 3. Hâl değiştiren saf bir maddenin sıcaklığı bu değişim süresince sabit kalır.
- (D / Y) 4. Isı alan maddelerin sıcaklığı genellikle artar.

[ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI]

Soru 1: Katı bir maddenin sıvı hale geçmeden doğrudan gaz hale geçmesine ne ad verilir?

- A) Erime B) Süblimleşme C) Kırılgılaşma D) Yoğuşma

Soru 2: Buharlaşma ile kaynama arasındaki farklar için hangisi DOĞRUDUR?

- A) Buharlaşma her sıcaklıkta olur, kaynama belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.
B) Buharlaşma yalnızca sıvının dibinde meydana gelir. C) Kaynama sessizce olur, buharlaşma kabarcıklarla gerçekleşir. D) Kaynarken madde ısı verir, buharlaşırken madde donar.

Soru 3: Soğuk bir kış sabahı araba camlarının üzerinde buz kristalleri oluşması hangi hâl değişimidir?

- A) Kırılgılaşma B) Erime C) Süblimleşme D) Buharlaşma

CEVAP ANAHTARI: BÖLÜM 1: 1-Erime, 2-Donma, 3-Buharlaşma, 4-Yoğuşma, 5-Süblimleşme, 6-Kırılgılaşma | BÖLÜM 2: 1-D, 2-Y, 3-D, 4-D | TEST: 1-B, 2-A, 3-A

Öğretmen / Veli İmzası: _____

Tüm eğitsel oyunlar ve çalışma yapıları: <https://tahta.akilliuslu.com/>
