|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı soyadı: Sınıfı:  No: | **5. SINIF - FEN BİLİMLERİ**  **2. DÖNEM - 1. YAZILI AÇIK UÇLU SORULARI** | Puan: |

**A) Aşağıdaki açık uçlu soruları cevaplayınız.**

**1- Sıvı hâldeki bir maddenin ısı alarak gaz hâle geçmesine ne denir?**

- ………………………………………………………………………………………………………….

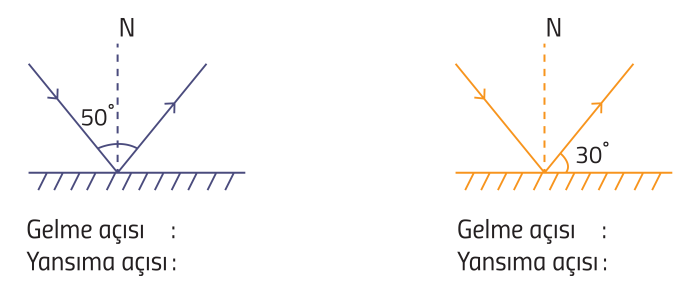
**2- Maddelerin ısı alması sonucu hacimlerinin artmasına ne denir?**

- ………………………………………………………………………………………………………….

**3- Maddeler arasındaki ısı alış verişi nasıl gerçekleşir?**

- ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**4- Aşağıdaki çizimlerin altında bırakılan boşlukları uygun açı değerleri ile doldurunuz.**



**5- Genleşme olayı ile ilgili bilgilerden 3 tanesini yazınız.**

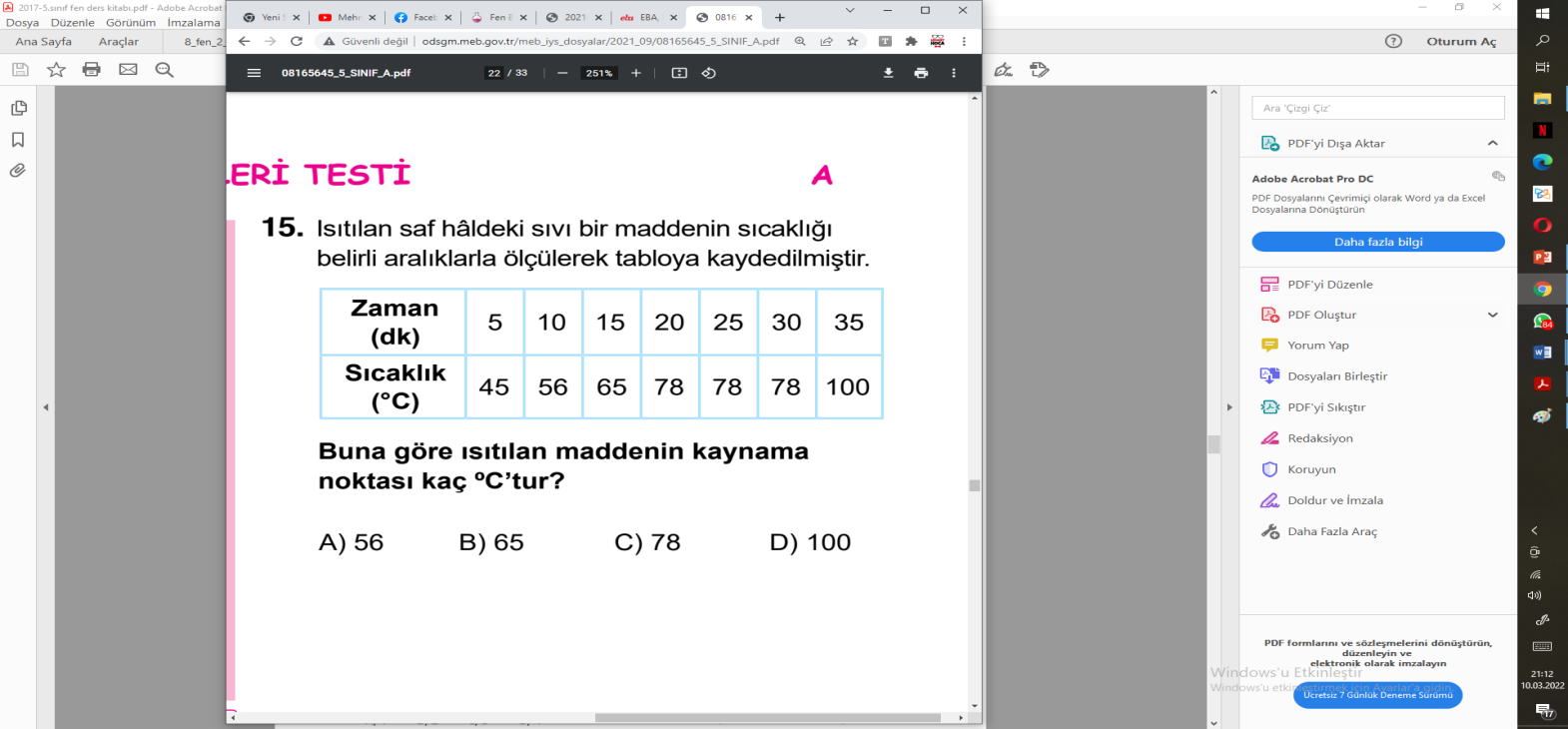
- …………………………………………………………………………………. - ……………………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………………………………

**6-** **“**Maddeler ısı kaybedince boyutları küçülerek büzülür.**” Bu duruma bir örnek veriniz.**

- ………………………………………………………………………………………………………….

**7-**



**8- Aşağıda verilen maddeleri uygun şekilde sınıflandırınız.**

**MADDELER SAYDAM YARI SAYDAM OPAK**

1- Karton ………………… ………………… ………………

2- Cam ………………… ………………… ………………

3- Buzlu cam ………………… ………………… ………………

4- Duvar ………………… ………………… ……………..

5- Yağlı kağıt ………………… ………………… ………………

6- Bulut ………………… ………………… ………………

7- Hava ………………… ………………… ………………

**9- Tabloda verilen ifadeleri ısı ve sıcaklık kavramlarına göre işaretleyiniz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İFADELER | SICAKLIK | ISI |
| 1- Enerjidir. |  |  |
| 2- Termometre ile ölçülür. |  |  |
| 3- Birimi, Santigrat derecedir. |  |  |
| 4- Birimi Joule veya Kalori’dir |  |  |
| 5- Kalorimetre ile ölçülür. |  |  |
| 6- Maddeler arasında alınır, verilir. |  |  |

**10- Maddelerin ayırt edici özelliklerini maddeler halinde yazınız.**

- ………………………………………………… - …………………………………………………. - …………………………………………….

**11- Saf bir maddenin erime sıcaklığı, aynı zamanda hangi sıcaklığa eşittir?**

- ………………………………………………………………………………………………………………………………

**12- Erime ile donma arasındaki ilişkinin benzeri, buharlaşma ile hangisinde vardır?**

- ………………………………………………………………………………………………………………………………

**13- Tam gölge oluşumu ile ilgili özelliklerden 3 tanesini yazınız.**

- …………………………………………………… - ……………………………………………………… - ……………………………………………………

**14- Isı alış verişi bittiğinde maddelerin son sıcaklığı nasıl olur? Kısaca açıklayınız.**

- ………………………………………………………………………………………………………………………………

**15- Işık, kaynaktan çıktıktan sonra nasıl yayılır? Kısaca açıklayınız.**

- ………………………………………………………………………………………………………………………………

**ÖZEL ÖĞRETMEN**

CEVAP ANAHTARI

**1-** - Buharlaşma

**2-** - Genleşme

**3-**  Isı enerjisi, sıcaklığı yüksek olan cisimden sıcaklığı düşük olan cisme aktarılır.

**4- 50 / 60**

**5-** - Madde ısı alınca gerçekleşir. - Maddenin hacmi artar.

- Maddenin sıcaklığı artınca oluşur.

**6-** - Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi

**7- 78**

**8-** 1- opak 2- saydam 3- yarı saydam 4- opak 5- yarı saydam 6- saydam 7- saydam

**9-** 1- ısı 2- sıcaklık 3- sıcaklık 4- ısı 5- ısı 6- ısı

**10-**  - Erime noktası - Kaynama noktası - Donma noktası

**11-**  Donma sıcaklığına

**12-**  Yoğuşma

**13-**  - Bir ışık kaynağı gerekir - Opak madde olmalıdır - Cisim ile gölgesinin şekli aynıdır

**14-**  - Sıcaklık eşitlenir

**15-**  - Doğrular halinde yayılır.