**5. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMASI**

**AD – SOYAD: NOT:**

1. **Aşağıdaki verilen maddelerin ışık ile etkileşimine göre ‘’ X ‘’ işareti koyunuz. (5X2=10 Puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CİSİM** | **SAYDAM MADDE** | **OPAK MADDE** | **YARI SAYDAM** |
| Su |  |  |  |
| Buzlu Cam |  |  |  |
| Yağlı Kağıt |  |  |  |
| Tahta |  |  |  |
| Hava |  |  |  |

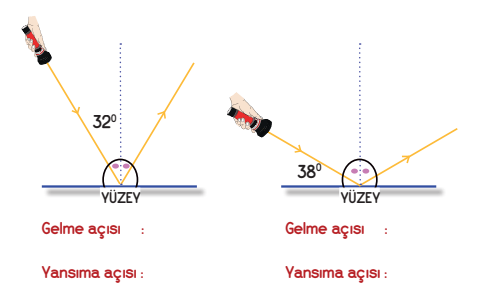
1. **Yansıma örneklerini belirleyerek ilgili olduğu kısıma ‘’ X ‘’ işareti koyunuz. (10 puan)**

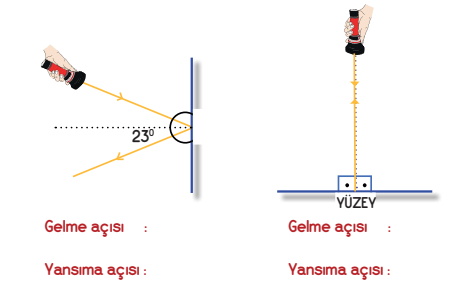
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YANSIMA** | **DÜZGÜN** | **DAĞINIK** |
| Vitrin camları |  |  |
| Durgun su yüzeyi |  |  |
| Tahta kaşık |  |  |
| Düz alüminyum folyo |  |  |
| Kumaş parçası |  |  |

1. **Verilen örneklerin amacını belirleyerek ilgili olduğu kısıma ‘’ X ‘’ işareti koyunuz. (10 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GÖLGE BOYU** | **ARTAR** | **AZALIR** |
| Cisim ışık kaynağından uzaklaşırsa |  |  |
| Perde cisme yaklaştırılırsa |  |  |
| Cisim ışık kaynağına yaklaşırsa |  |  |
| Işık kaynağı cisme yaklaşırsa |  |  |
| Cisim ışık kaynağından uzaklaşırsa |  |  |

1. **Aşağıda verilen yansıma örneklerindeki gelme ve yansıma açılarını bulup yazınız. (8 PUAN)**

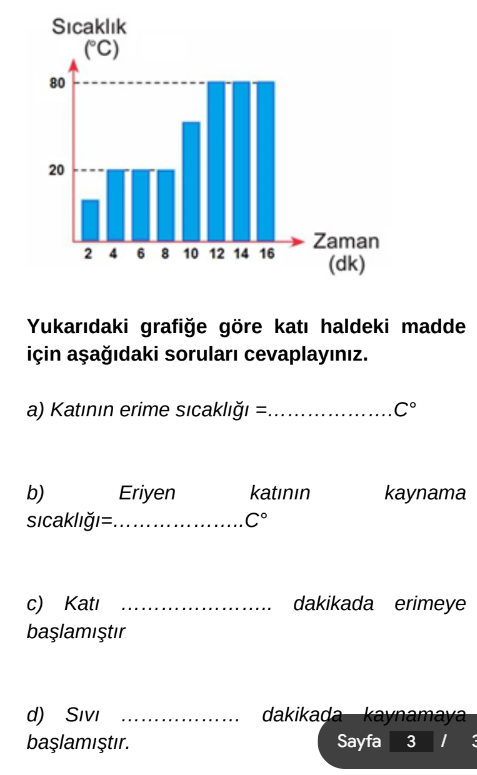
****



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MADDE** | **Erime Noktası (OC)** | **Kaynama Noktası (oC)** |
| SU | 0 | 100 |
| ALKOL | -115 | 78 |

|  |
| --- |
| Şekildeki tabloya göre; |
| a) - 5 oC’de hangi maddeler katı haldedir? |
| b) 60 oC’de hangi maddeler sıvı haldedir? |
| c) 90 oC’de hangi maddeler gaz haldedir? |
|  |

1. Aşağıdaki grafiğe göre katı haldeki madde için soruları cevaplayınız. (8 PUAN)

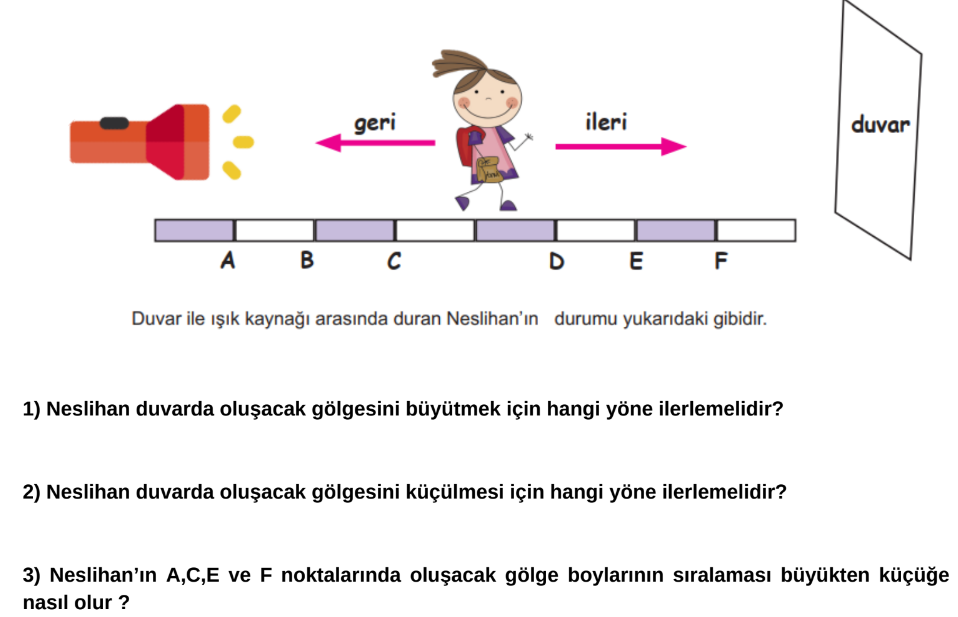


a) Katının erime sıcaklığı = .............C°

b) Eriyen katının kaynama sıcaklığı = ............C°

c) Katı ....................... dakikada erimeye başlamıştır.

d) Sıvı .................. dakikada kaynamaya başlamıştır.



1. **Genleşme ve büzülme nedir? (6 PUAN)**
2. **Katılarda genleşme ve büzülmeye bir örnek veriniz. (8 PUAN)**
3. **Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (10x2=20 Puan)**

**( ) 1.** Işık bütün ortamlarda yayılabilir.

**( ) 2.** Buharlaşma olayı sıvının her yerinde gerçekleşir.

**( ) 3.** Işık kaynakları doğal ve yapay olarak sınıflandırılır.

**( ) 4.** Bugün havanın ısısı 26 oC olarak ölçüldü.

**( ) 5.** Saf bir maddenin kaynama sıcaklığı ile erime sıcaklığı birbirine eşittir.

**( ) 6.** Buharlaşma maddenin sıvı olduğu her sıcaklıkta gerçekleşir.

**( ) 7.** Isı, sıcaklığı fazla olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye doğru akar.

**( ) 8.** Kaynama, her sıcaklıkta meydana gelebilir.

**( ) 9.** Bir saf madde hal değiştirirken sıcaklığı değişmez.

**( ) 10.** Opak madde ekrana yaklaştırılırsa tam gölge boyu büyür.

**BAŞARILAR**

**FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENİ**

**EZGİ SARI**