

ADI - SOYADI:

3.SINIF FEN BİLİMLERİ "IŞIĞIN GÖRMEDEKİ ROLÜ" ÇALIŞMA ETKİNLİĞİ**1 - Hangi seçenekteki ifade yanlıştır?**

- A) Karanlıkta etrafımızı çok net görürüz.
 B) Güneş tüm dünyanın enerji kaynağıdır.
 C) Bir varlık ışık kaynağıysa kendi ışığıyla aydınlanır.

2 - Aşağıdaki ortamların hangisine varlıkları göremeyiz?

- A) Güneş ışığı ile aydınlatılan ortamda
 B) Işığın olmadığı karanlık ortamda
 C) Geceleyin ampulle aydınlatılan ortamda

- ☐ Karanlık ortamda varlıkları net olarak görebiliriz.
☐ Bir varlığın görülebilmesi için varlığın aydınlanması gerekir.
☐ Gündüzleri güneşin yaydığı ışıkla çevremizi rahatlıkla görebiliriz.

Selin, yukarıdaki ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucukların içine "✓" işareti koyacaktır.

3 - Buna göre doğru işaretleme hangi seçenekte verilmiştir?

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| A) ☒ | B) ☐ | C) ☒ |
| ☐ | ☒ | ☒ |
| ☒ | ☒ | ☐ |

Görme olayının gerçekleşmesi için gereklidir.

4 - Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) ışık B) renk C) ses

5 - Aşağıdakilerden hangisi Dünya'mızın en büyük ışık kaynağıdır?

- | | | |
|--|--|--|
| A)  | B)  | C)  |
| Ay | Ampul | Güneş |

6 - Görme olayının gerçekleşmesi için ışığın nereye gelmesi gerekir?

- A) cismin üzerine B) gözümüze C) yere

7 - Aşağıdaki mesleklerden hangisinde çalışanların ortamının aydınlatılması zorunludur?

- A) Hemşireler B) Madenciler C) Öğretmenler

8 - Aşağıdaki ortamlardan hangisinde aydınlatmaya ihtiyaç duymayız?

- A) Geceleyin su içmek için yataktan kalktığımızda
 B) Güneşli bir günde sınıfta ders işlerken
 C) Ödev yaparken elektrikler kesildiğinde

Arabalardaki sis farları, sisli havalarda sürücülerin daha iyi görmelerini sağlamak amacıyla diğer ampullerden daha güçlü ampuller kullanılarak yapılır.

9 - Güneşli bir günde sis farlarının açık tutulması en çok hangi durum bakımından tehlikeli olabilir?

- A) Karşıdan gelen sürücülerin gözlerini kamaştırıp kazaya sebep olabilir.
- B) Arabanın aküsünün bitmesine neden olabilir.
- C) Ampuller çabuk bozulabilir.

"Işığın görmedeki rolü" ile ilgili sınıfta yapılan deneyde, sınıftaki tüm perdeler kapatılarak karanlık bir sınıf ortamı oluşturuluyor. Öğrencilerden Günay Faruk dışarı çıkarılıyor. Kolinin üst kısmından küçük bir delik açılıyor. Kolinin içerisine elma ve kalem konuluyor. Günay Faruk sınıfa çağrılıyor ve kolinin içerisindeki nesnelerin ne olduğunu söylemesi isteniyor. Ancak Günay Faruk delikten bakıyor ama nesnelerin ne olduğunu bilemiyor. Daha sonra Günay Faruk'a bir el feneri veriliyor ve el fenerini yakarak tekrar bakması isteniyor. Günay Faruk bu durumda kolinin içerisinde ne olduğunu hemen söylüyor.

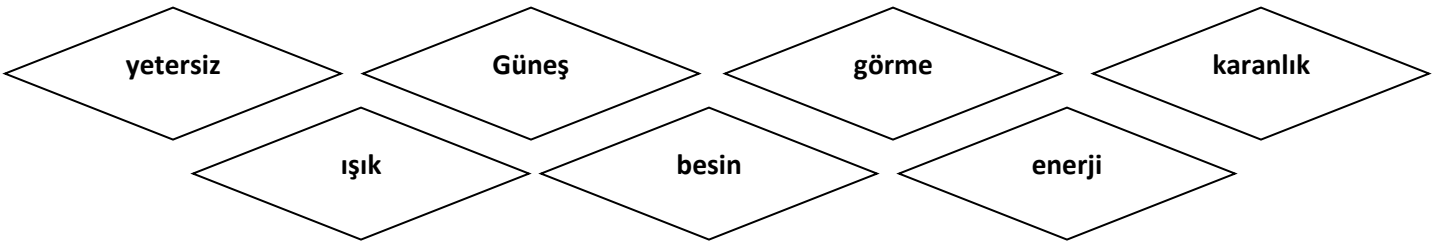
10 - Günay Faruk 1.durumda niçin kutudaki nesneleri bilememiştir? Yazın.

11 - Günay Faruk 2.durumda kutudaki nesneleri nasıl bilmiştir? Yazın.

12 - Aşağıdaki yargılardan hangisi yada hangileri doğrudur?

- I - Karanlıkta cisimleri göremeyiz.
 - II - Gündüzleri çevremizi güneş sayesinde görürüz.
 - III - Geceleri etrafımızı görmek için ışık kaynaklarına ihtiyaç duyarız.
- A) I ve II B) II ve III C) I,II ve III

13 - Aşağıda verilen kelimeleri cümlelerdeki boşluklara uygun şekilde yerleştirin.



Çevremizdeki varlıkları görebilmemiz için varlıklardan gözümüze gelmelidir.

En önemli ışık kaynağımız olan tüm Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.

Bitkiler, ve oksijen üretmek için güneş ışığına ihtiyaç duyarlar.

Işığın olduğu ortamlarda varlıkları net olarak göremeyiz.

Işık da aynı elektrik, su, ısı ve ses gibi bir türüdür.

Tünel, maden ocağı, kuyu gibi ortamlar aydınlatılması gereken ortamlardır.

Işık olmadığında varlıklar aydınlanmaz ve olayı gerçekleşmez.

