



1- Güneş rüzgarlarının Dünya üzerindeki etkilerini açıklayınız.

2- Ay'ın gelgit oluşumundaki rolünü açıklayınız.

3- Güneş sistemi içindeki konumlarına göre Güneş, Dünya ve Ay'ın önemli özelliklerini karşılaştırınız.

4- Mikroskopik canlılar hakkında bilgi veriniz.

5- Bitkinin fotosentez sürecini açıklayınız.

6- Ay'ın evrelerini sıralayınız ve her birini açıklayınız.

7- Hayvanların farklı türlerini sıralayınız ve özelliklerini açıklayınız.

8- Dünya'nın eksen eğikliğinin mevsimler üzerindeki etkilerini açıklayınız.

9- Sürtünme kuvvetinin cisme etki etme şekillerini açıklayınız.

10- Isı ve sıcaklık nedir?

@sadeöğretmen



SADE ÖĞRETMEN



11- Işığın nasıl yayıldığını açıklayınız.

12- Biyoçeşitlilik nedir ve neden önemlidir?

13- İnsan ve çevre arasındaki etkileşimleri açıklayınız.

14- Yıkıcı doğa olaylarının çeşitlerini açıklayınız.

15- Elektrik devre elemanlarının sembollerle gösterimi ve devre şemalarını açıklayınız.

16- Basit bir elektrik devresinde lamba parlaklığını etkileyen değişkenleri açıklayınız.

17- Maddenin hâl değişimini açıklayınız.

18- Maddeye etki eden ısı ve sıcaklığın maddeler üzerindeki etkilerini açıklayınız.

19- Işığın yansıma, maddeyle karşılaşma ve tam gölge oluşumunu açıklayınız.

20- Lambaların parlaklığının nasıl değiştiğini açıklayınız.

@sadeöğretmen



SADE ÖĞRETMEN



11- Işığın nasıl yayıldığını açıklayınız.

Cevap: Işık, elektromanyetik dalga formunda enerji taşıyan bir fenomendir. Işık, boşluktan geçebilir ve yayılma eğilimindedir.

12- Biyoçeşitlilik nedir ve neden önemlidir?

Cevap: Biyoçeşitlilik, canlı organizmaların genetik çeşitliliği ve farklı ekosistemlerde bulunan türlerin zenginliğini ifade eder. Bu çeşitlilik, ekosistemlerin denge ve dayanıklılığını sürdürmeye yardımcı olur.

13- İnsan ve çevre arasındaki etkileşimleri açıklayınız.

Cevap: İnsanlar çevrelerine ekosistemlere, su kaynaklarına ve atmosfere etki eder. Kirlilik, doğal kaynakların tükenmesi ve iklim değişikliği gibi sorunlara neden olabilir.

14- Yıkıcı doğa olaylarının çeşitlerini açıklayınız.

Cevap: Depremler, tsunamiler, kasırgalar ve seller gibi doğal olaylar çeşitli yıkıcı etkilere neden olabilir. Bu olaylarga genellikle yerel ekosistemleri etkiler ve can kaybına yol açabilir.

15- Elektrik devre elemanlarının sembollerle gösterimi ve devre şemalarını açıklayınız.

Cevap: Elektrik devre elemanlarının sembollerle gösterimi, devre şemaları üzerinde kullanılan sembollerin anlamlarını içerir. Örneğin, direnç, transistör, lamba gibi elemanlar belirli sembollerle temsil edilir.

16- Basit bir elektrik devresinde lamba parlaklığını etkileyen değişkenleri açıklayınız.

Cevap: Lamba parlaklığını etkileyen faktörler arasında voltaj, direnç ve akım yer alır. Voltajın artması veya direncin azalması, lambanın daha parlak olmasına neden olabilir.

17- Maddenin hâl değişimini açıklayınız.

Cevap: Maddeler, sıcaklık ve basınç değişiklikleri ile katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç temel hâl değiştirebilirler. Isı enerjisi bu değişimleri etkiler.

18- Maddeye etki eden ısı ve sıcaklığın maddeler üzerindeki etkilerini açıklayınız.

Cevap: Isı enerjisi, moleküler hareketi artırarak maddenin hâl değiştirmesine neden olabilir. Sıcaklık, bir maddenin moleküler enerji düzeyini belirler.

19- Işığın yansıma, maddeyle karşılaşma ve tam gölge oluşumunu açıklayınız.

Cevap: Işık, bir yüzeyden yansıyabilir, madde ile etkileşime girebilir ve bir nesnenin arkasında tam gölge oluşturabilir. Bu olaylar, ışığın davranışlarını anlamamıza yardımcı olur.

20- Lambaların parlaklığının nasıl değiştiğini açıklayınız.

Cevap: Lambaların parlaklığı, kullanılan enerji kaynağı, lamba türü, voltaj ve direnç gibi faktörlere bağlı olarak değişebilir. Bu faktörlerin değişimi, lambanın ışık üretimini etkiler.

@sadeogretmen



SADE ÖĞRETMEN