

1. Ünlü Şef Nusret hazırlayacağı biftek (et) için özel bir sos yaparak sunumunu daha güzel hale getirmek istemiştir. Bunun için içerisinde bol miktarda süt bulunan beşamel sosu yapmaya karar vermiştir.

Yukarıdaki verilen bilgilere göre bifteği daha lezzetli hale getiren beşamel sos içerisinde bulunan asit türü aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Tartarik Asit
B) Sitrik Asit
C) Sorbik Asit
D) Laktik Asit

2.



Ülkemizde ne yazık ki doktor kontrolü dışında gelişigüzel bir antibiyotik kullanımı bulunmaktadır. Bu durum antibiyotik ilaçların ihtiyaçtan daha fazla ithal edilmesine de neden olmaktadır. Hem insan sağlığı hem de ülke ekonomisi için soğan, sarımsak, zencefil, elma sirkesi gibi besinler tüketerek doğal antibiyotikler kullanmamız gerekir.

Prof. Dr. Canan KARATAY'ın verdiği bilgilere göre ülkemizdeki kimya endüstrisinin gelişmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İnsanların ilaç tüketimini arttırmak gerekir.
B) Doktor kontrolü dışındaki ilaç kullanımı yaygın hale getirilmelidir.
C) Ülke ekonomisine ve insan sağlığına katkı sağlayacak çalışmalar yapılmalıdır.
D) Yurt dışından daha fazla ilaç alınarak ithalat miktarı arttırılmalıdır.

3. Bir köy okulunda göreve başlayan Fatma Öğretmen, sınıfın ısınması için sobayı kullanacaktır. Ortamda bulunan odun ve kömürleri sobaya yerleştiren Fatma Öğretmen öğrencilere şu soruyu sormuştur: "Bu odunlarla bir yanma tepkimesi oluşturabilmem için başka nelere ihtiyacım vardır?"

Fatma Öğretmen'in sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kağıt – Hava
B) Oksijen – Ateş
C) Karbondioksit – Işık
D) Güneş – Çıra

4. 8. sınıf öğrencileri aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyorlar.

Asitli su ile sulama



Kurudu.

Normal su ile sulama



Yaşamaya devam etti.

Öğrenciler bitkileri asitli su ve normal su ile belirli bir süre suladıktan sonra asitli suyla suladıkları bitkinin öldüğü diğer suyla sulanan bitkinin yaşamına devam ettiği gözlemlenmiştir.

Sadece bu deneye bakarak aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılır?

- A) Bitkinin yaşamını devam ettirmesinde minerallerin etkisi olmuştur.
B) Asit yağmurları bitki örtüsüne zarar verir.
C) Asit yağmurlarına CO₂, SO₂ ve NO₂ gazları sebep olur.
D) Normal suyun pH değeri 0'a yakın olduğu için yaşamına devam etmiştir.

8. Sınıf Fen Bilimleri KKT-1

5. Fen bilimleri öğretmeni aşağıdaki bilgiyi tahtaya çiziyor.

Madde	Asit	Baz	pH
Timol	Kırmızı	Sarı	1-3
Mavisi	Sarı	Mavi	8-10

Asit ve baz olduğu bilinen 3 kaba sırasıyla Timol mavisi damlatılıyor. 1 ve 3 kaptaki sarı renk, 2. kaptaki kırmızı renk oluşumu gözlemleniyor.

Buna göre;

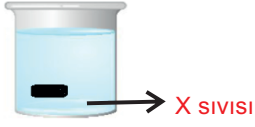
- I. 2.kaptaki sıvının sulu çözeltileri H⁺ iyonu verir.
II. 1.kaptaki sıvı turnusol kâğıdını maviye çevirir.
III. 3.kaptaki sıvı elektrik akımını iletir.

İfadelerinden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) II ve III
D) I ve III



6.



Yukarıdaki kaba kireç çözücü özelliği olan saf bir X sıvısı konuluyor. Kabin içine kireçli boru atılarak belli bir süre sonra borudaki kirecin yok olduğu gözlemleniyor.

Buna göre X sıvısının formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

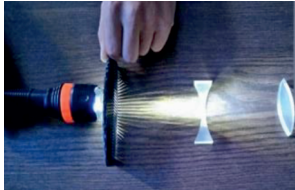
- A) KOH
B) NH₃
C) NaOH
D) HNO₃

7. **Merceklerle ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

- I. İnce kenarlı mercekler de asal eksene paralel gelen ışınlar odak noktasından geçecek şekilde kırılır.
II. Kalın kenarlı mercekler ışığı dağıtacak şekilde kırarlar.
III. İnce kenarlı merceklerde büyük görüntü elde edilebilir.

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

8. Güler Öğretmen, Bilim Uygulamaları dersinde öğrencilerini gruplara ayırmış ve öğrencilerine tarakları ışık kaynağı önüne koyarak paralel ışın demetleri elde etmelerini söylemiştir.



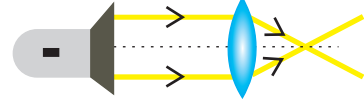
Daha sonra sırayla ışın demetlerine dik olarak yerleştirilen kalın ve ince kenarlı mercekten geçen ışınların izledikleri yolu öğrencilerin gözlemlmelerini istemiştir.

Bu etkinlikte ilgili olarak öğrencilerin aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşmaları beklenmez?

- A) Işık ışınları kalın kenarlı mercekte kırılırken ince kenarlı mercekte kırılmaz.
B) İnce kenarlı merceğe gelen ışınların mercekte kırıldıktan sonra ışığı bir noktada toplar.
C) Paralel ışık demetleri kullanarak ince ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını bulabilirler.
D) Merceklere gelen ışık ışınlarının bazıları doğrultu değiştirmeden kırılabilir.

9.

İnce kenarlı merceklerde odak noktasını tespit etmeyle ilgili etkinlik kağıdı dağıtan Asumaral Öğretmen etkinlikteki çizimle ilgili öğrencilerinden yorum yapmalarını istiyor.



Ferhan

İnce kenarlı merceklerle paralel ışın demeti gönderirsek, ince kenarlı mercek ışığı toplayacağından ışınların geçtiği noktayı odak noktası olarak alırız.



İrem

İnce kenarlı merceklerle paralel ışın demeti gönderirsek, ince kenarlı mercekler ışığı dağıtacağından dağılan ışınların uzantılarının kestiği noktayı odak noktası olarak alırız.



Muhlis

İnce kenarlı mercek tümsek ayna gibi davranarak ışığı dağıtır. Merceğe gelen ışık ışını asal eksenden uzaklaşacak şekilde kırılır.

Buna göre hangi öğrenci ya da öğrencilerin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız Ferhan
B) Muhlis ve Ferhan
C) İrem ve Ferhan
D) Ferhan, İrem ve Muhlis

10.

- I. İraksak mercek
II. Kalın kenarlı mercek
III. İnce kenarlı mercek

Bir mercek yanık mumu bakıldığında mumun olduğundan daha büyük gözükmesi için yukarıdaki mercek türlerinden hangisi ya da hangileri kullanılmalıdır?

- A) Yalnız III
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Özkan ALTUĞ

İbrahim ADIYAMAN

Asumaral GEZER

Dizgi: Burhan BOZTAŞ