

MADDENİN YAPISI

-Helyum helyum helyum demek istiyorum 😊☐ ve tabiki hidrojenin gruptaki diğer elementlerle benzer özellik göstermemesi

-Bunları grafikte okuyabilmek diyorum(KİMYASAL TEPKİME KORUNANLAR)

-Kimyasal tepkimelerde H_2 , O_2 gibi moleküller arasında da bağ kırılımı olmasına dikkat edilmeli gibi

-Tek bir tepkime ile toplam kütle ve bağ kırılım iç içe soru:)) (Hatta bir de yanma tepkimesi olsun tam olur hocam 😊:))

--Kimya endüstri konusu

-Aynen kimya endüstrisi banko diyorum

-Kimya endüstri kesin :))

-Bor Mühendisliği

-Nanoteknoloji

-1.Bağ kırılımı bağ oluşumu (H_2 , O_2)

2.Periyodik tablo verip elementler hakkında bilgi(hidrojen çeldiricisi)

3.Hangisi yanma tepkimesi değildir yada hangi olay yanma değildir.

4.Periyodik tabloda hangisi hangisiyle hangi bağı yapar.

5.Bağ modelleri verilip hangisi kovalenttir yada iyoniktir.

6.ph metrede A B C D maddelerinin asitlik başlık karşılaştırması.

7.Asit+ metal tepkimesi

8.Paragraf yazıp kaç numaralı olayda kimyasal değişim vardır.

-Hangisi bir yönüyle diğerlerinden farklıdır

A)Bakır cezve B) Alüminyum tencere C) Demir boru D)Kurşun kalem ucu



-Metaller elektron vermeye ametaller elektron almaya yatkın

Metal ametaller soygaz özellikleri

-Helyumun son katmanında 2e olduğu 2A değil 8A grubuna dahil olduğu konusu.

-C + O_2 eşittir Co 2 tepkimesi bağ kırılımına dikkat çekilmeli

-Kütle korunumu

-Atom modeline bakarak "Sen kimsin?" sorusunu sormayı becerebilir ve uygun yanıtı alırsa hem bağ çeşidini hem elementin çeşidini hemde periyodik cetveldeki yerini bulmakta çok fazla zorlanmadığını gördüm

FEN-atik FACEBOOK GRUBU TARAFINDAN 100 CİVARI ÖĞRETMENİN İFADELERİ İLE DERLENMİŞTİR...

-İstisna olarak H ve He dan gol yememeyi tavsiye ettim

-Tabiki de asit bazin ph ve ayiraci

IŞIK VE SES

-Tam yansıma.(bana daha zor gelirdi)

-Ortam degistiren isigin surati kesinlikle degisir bir de

-Ortam yoğunluğuna bağlı ses ve ışık hızı etkisi:))

-Sınır acısı ve tam yansıma olaylarında çok yoğun dan az yoguna geçerken oluşması

-Mercekler ve göz kusurları

-Merceklerin odak noktasını özellikle de k.k.m lerde

Ses hızı ışık hızı kıyaslama

-Teknolojik aletler vr mercekler

-Sanal gerçeklik gözlüğü:)))

-O zaman orman yanginlari diyorum

-Sesin ortam yoğunluklarına ve sıcaklığına göre hızının değişmesi

-Eleyici olarak ses ve ışığın hızlarını değil farklı ortamlarda yayılma ve duyulma sürelerini içeren sorular olacak. Öğrenci bunu çok karıştırıyor

-Işık ortam değiştirdğinde doğrultu değiştirmeyebilir(dik geldğinde) fakat sürati her ortam değişikliğinde muhakkak değişir

-Ortam yogunluklarına göre yakinlasma uzaklasma durumları

-Bence hocalarım ışığın ortamlarda hızını grafik olarak verebilir ve bu ortamların yoğunluklarını karşılaştıran die soru gelebilir. Ya da tam tersi de olabilir yoğunluk verir . Işığın ortamlardaki hızlarını sıralayın olabilir

-Orman yanginlari kesin incekenarli mercek

- Aynı ortamda farklı seslerin aynı hızla yayılması...

-Ses kaynagından uzaklastikca sesin surati degismez degisen sey enerjidir

-Aynı ortamda bağırان ve kısık konuşanların ses hızları aynıdır

- 1.Orman yangınları
- 2.Ses enerjidir
- 3.Katı sıvı gaz halinde sesin ve ışığın hız sıralaması
- 4.Hangi örnekte ışığın kırılması yoktur.
- 5.simsek + gökgürültüsü ışık ses hız karşılaştırma
- 6.cok yogundan az yoguna geöerken hangi secenekteki gibi ışık yol izlemez.(tam yansıma ,sinir acısı,uzaklaşma)
- 7.odak noktası bulma
- 8.hangisi ince kenarlı mercek değildir gibi basit bir soru v.b.
- 9.Gunesin ışığı bize ulaşırsa neden güneşte meydana gelen patlama sesleri bize ulaşmaz.

-Bir cisme sert ve yavaş vuruldugunda şiddetin sesin hiziyla karistirilmesi favorim, en iyiler bile yanlış yapıyor...

-Ses çok yoğun ortamda daha hızlı yayılır. Ama ışık tam tersine yoğun ortamda az süratlidir

-Kırılan ışın , yansıyan ışını ve açıları bulma

-Sinir acisi ve tam yansima seste enerji yalnızca sorulari

-Serap olayı ve gökkuşağı nda tam yansıma ve kırılmanın beraber olması.
Her kırılma da bir miktar yansımanın da bulunması

-Kırılmalarda 'Az çok yaklaş, Çok az uzaklaş' demiş idim hala akıllarında, ışık sorularında favorimiz 🤔☐

CANLILAR VE ENERJİ

-Besin zinciri üreticilerle başlar

- Biyoteknoloji olumlu olumsuz kesin soru

-Besin atıkları geri dönüşüm kapsamı değil kitap öyle der

-Bitkiler azotu azot bağlayıcı bakterilerin faaliyeti sonucu ürettiği tuz ile sağlar.
Azotu atmosfere sadece ayrıştırıcı bakterilerin küçük bir kısmı verir.

-Plankton:))

-Tüm enerjilerin ana kaynağı güneştir

-Fotosentez ve solunum kullanılan üretilen gazlar

-Bitkiler gece-gündüz solunum yapar. Gündüz ve yapay ışık altında fotosentez yapar.

FEN-atik FACEBOOK GRUBU TARAFINDAN 100 CİVARI ÖĞRETMENİN İFADELERİ İLE DERLENMİŞTİR...

- Oksijenli ve oksijensiz solunum üretilen enerji miktarlarını karşılaştırma
- Fanus her yıl çıkar gene çıkar. Mum olur kelebek olur mantar olur fasülye tohumu olur ama mutlaka olur:)
- Çimlenmekte olan bitki sadece solunum yapar.(ilk yaprak oluşuncaya kadar)
- Fotosentezin yansıtılan değil soğurulan ışıktadır
- Enerjinin temel kaynağı güneştir
- Geri dönüşüm tablo-grafik soru yorumlama:))
- Bitkiler havadaki azotu doğrudan kullanamaz yildirim ve simsik olayları azot döngüsünde etkilidir.
- Biyoteknolojinin tarihsel gelişimi. İlk biyoteknoloji mayalanma ve sırası ile mikroskopun keşfi, ilk aşı, penisilin, DNA'nın keşfi ve modern biyoteknoloji 😊☐
- Elodea sü bitkisini karanlık ortama alıp alev yanar mı soner mi bir soruyla öğrencilerin bir kısmını avlayabilirler. Karanlık mı aydınlık mı ortam dikkat etmeli öğrencilerimiz.
- 1. Tüketici sorusunda inek otçul değil mi hocam 1 diye soru aldım
- fotosentez ve oksijenli solunum denklemleri
- oksijensiz solunumda 2 tur denklem birincisi etilalkol+karbondioksit+ATP ikincisi laktik asit+ATP ve maya hücrelerinin oksijensiz solunumla etilalkol üretmeleri
- Kireç suyu karbondioksit fare saksı çiçeği 😊☺
- Canlılar havadaki azotu direkt kullanamazlar:)
- Solunum için oksijen her zaman gerekmez (fermantasyon) besin mutlaka gereklidir
- Tabii yapay ışık. Hatta Antarktika'da bilim insanlarının yetiştirdiği bitkiler ile ilgili çıkabilir 😊☐
- Katı Atıkların ayrıştırılmasının önemi
- Oksijenli ve oksijensiz solunumda besin ortak olarak kullanılır
- Kas hücrelerimizin de bazen oksijensiz solunum yapar
- Ayrıca okyanus diplerindeki canlılar da oksijensiz solunum yapar (kitap öyle demiş dipteki canlıların hepsi mi oksijensiz solunum yapar bilmiyorum 🤔☐)
- Fotosentez mor ve kırmızı ışıktadır Fotosentezi etkileyen faktörler
- Fotosentez i etkileyen faktörler grafik yorumu

- %10 enerji aktarımında piramitte aşağıdan yukarıya giderken sorularda çıkan % 10 hesaplamalarında yukarı çıkıldıkça aktarılan enerji miktarı azalır ve soeuları anlamakta zorlanıyorlar

Örneğin

1000 in %10 u 100

100ün %10 u 10

10 un %10 u 1

Derken $100 > 10 > 1$ büyüklüklerinde bazen takılabiliyorlar

- Ayristiricilar besin zincirinin her basamaginda yer alır.

- Fotosentez ve solunum birbirinin tersi olaylardır.fotosentezdeki ürünler solunumda kullanılır.

- Ozon tabakasının incelmesi- Sera etkisi - Küresel ısınma
Döngülerle ilgili soru gelir ve şıklarda bunlara da yer verirler, diye düşünüyorum

- Birde besin zincirinde biri azalırsa diğerleri ne olur gibi bir soru gelebilir diye düşünüyorum

- topragi azotca zengin edenler atmosferi azottan mahrum edenler.

ISI-SICAKLIK

- Hal değişim sırasında saf maddelerin sıcaklıkları değişmez 😊;)kaynama,erime..vb sıcaklıkları ve ısıları maddeler için ayırt edicidir, madde miktarından bağımsızdır. Bir de buharlaşma yoğunlaşma günlük hayatta nasıl görülür karpuzun soğuması aynanın buğulanması, son olarak bu olaylar esnasında ısı mı alır ısı mı verir gibi gibi 😊:)

- Suyun içerisinde buz var ısı veriyoruz buz eriyip bitene kadar suyun sıcaklığı artmaz kısmına dikkat etmiyorlar

- Tson-Tilk istenilen sorularda bulunan 🔺 □ t yi gidip t son olarak kabul ediyorlar 😞 □
😞 □

- Emel macit 😊 □

- Grafiklerde başlangıç halleri, süre ile ilgili verilen bilgiyi yorumlama !!!

FEN-atik FACEBOOK GRUBU TARAFINDAN 100 CİVARI ÖĞRETMENİN İFADELERİ İLE DERLENMİŞTİR...

- Buharlaşma her sıcaklıkta kaynama özel bir sıcaklık ta gerçekleşir. Ancak buharlaşma ısıyı ayırt edici bir özelliktir. Kaynama ısısı değil noktası 😊☐ ben bunu verirken epey karıştı
- Birde $Dt=tbüyük-tküçük$ olarak verilmesi işlemlerin doğru çıkması için önemli..
- Aynı madde için erime ısısının donma ısısına , buharlaşma ısısının yoğuşma ısısına eşit olduğu vurgulanmalı
- Yine $EN= DN$, $KN=YN$ olduğu
- Alanın sıcaklığı< denge sıcaklığı <Verenin sıcaklığı. Buradan değişim sıcaklığı ısı alan cisim için (denge-alan) , ısı veren cisim için (Veren-denge) şeklinde verdim.Büyük olandan küçük olanı çıkartmak mantık.
- Oz işi sorularında eşit sıcaklıktaki maddelerle eşit isii verilen maddeleri iyi ayırmak lazım. Kazanınm testlerinde mum soruları bi hayli vardı.ben soru geleceğİNİDE düşünüyorum.
- Isı alan maddenin her durumda sıcaklığının artmayacağı aynı şekilde ısı veren maddelerde sıcaklığın her zaman azalmayacağı yani hâl değişimi sırasında ısı alınsa da verilse de sıcaklığın değişmeyeceği :)) uzun oldu biraz ama
- ısı alışverişi ısısı yüksek olandan düşük olana doğru değil,sıcaklığı yüksek olsndan sıcaklığı düşük olana doğru olduğu
- -15°C deki buz ısı aldığında 0°C kadar katı kalır. 0°C itibaren buz erir ve su oluşumu başlar.
- Hal değişim olaylarında ısı alış verişi olur
- Isı alan bir maddenin sıcaklığın her zaman artmayacağı,ama maddenin ısısının artacağı vurgulanmalıdır
- ısınma grafiginde maddenin her aralıkta isi aldığı ,soğuma grafiginde maddenin her aralıkta isi verdiği vurgulanabilir.
- Sıcaklık ortalama kinetik enerjinin bir göstergesidir. Ortalama kinetik enerji değildir.
- Özdeş ısıtıcılarla ısıtılan aynı maddenin farklı miktarlarında miktarı az olanın sıcaklığı daha çok artar
- Özı ısısı küçük olan maddelerin sıcaklık değişimi daha fazladır...
- Son sıcaklığa; maddenin cinsi(öz ısı), başlangıç sıcaklığı (ilk sıcaklık), madde miktarı, ısıtıcın gücü ve ısıtılma süresi etki eder.
- Isı alan her maddenin sıcaklığı artmaz.
- Isı veren her maddenin sıcaklığı azalmaz

- Isı alışverişinde alınan ısı verilen ısıya her zaman eşittir

- farklı sıcaklıktaki, aynı kütledeki farklı cins iki maddenin denge sıcaklığı, aritmetik ortalamayla bulunamaz.

ELEKTRİK

Öğrencinin kafasını netleştirmek adına şu kavramlar tam oturmalı

- Nötr (yük dengesi olan)

-yüksüz(içinde + ve - yük hiç bulundurmayan)

-sürtünme ile elektriklenme(yalıtkan cisimler arası olan ve bu işlem sonucu zıt eşit miktar yüklenme olayı)

-dokundurma ile elektriklenme (iletken cisimler arası olan ve bu işlem sonucu temas eden cisimlerin aynı tür yük ile yüklenme durumu)

-etki(yaklaştırma=tesir)

-Elektriklenmenin teknolojide kullanım alanları

(-) yüklerin hareket ettiği (+) yüklerin hareket etmediği vurgulanmalı

- Soru 1 elektrik

+ yük sayısı - yük sayısından fazla olan cisim.....

- yük sayısı + yük sayısından fazla olan cisim...

+ ve - yük sayısının eşit olduğu cisim...

Noktalı yerlere ne gelmelidir

Soru 2 : nötr ebonit çubuk , nötr yün kumaşa sürtüldüğünde ebonit çubuk-, yün kumaş + yükle yüklenir.

Bu olay aşağıda verilen durumlardan hangisi ya da hangisi ile açıklanır .

1 - yün kumaş ebonit çubuktan + yük almıştır

2- ebonit çubuk yün kumaştan - yük almıştır

3- - yük kaybeden yün kumaş pozitif yükle yüklenmiştir.

- Etki ile elektriklenmede yük alisverisi olmadigi vurgulanabilir kutuplanmis cisim ifadesine basvurabilir 😊:)

-- Dokunma ile elektriklenme sonrası cisimler ya aynı yüklü yada nötr olurlar.

- Çekim varsa cisimler 2 durumda olabilir 1. Zıt yüklü 2. Biri nötr diğeri yüklü

- Sürtünme ile elektriklenme olunca zıt yüklü olurlar

- Şimsek ve yıldırım olayları

- Etki ile elektriklenmede cismin toplam yuku korunir örneğin Notr ise hala notrdur fakat kutuplanmistir

-