



Soru Çözümü

TYT

Kimya

**Kimyasal Türler Arası
Etkileşimler - 2**

YAVUZ SELİM NALBANT

KONU KAZANIM TESTİ-2





2. Aşağıda verilen etkileşimlerden,

İyonik bağ

Hidrojen bağı

Metalik bağ

Van der Waals
bağı

Kovalent bağ

kaç tanesi güçlü etkileşimlerden değildir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

	<u>Güçlü Etkileşimler</u>	<u>Zayıf Etkileşimler</u>
A)	1, 2, 3	4
B)	1, 2	3, 4
C)	1, 3	2, 4
D)	4	1, 2, 3
E)	2, 3	1, 4

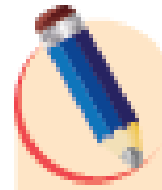


4. Aşağıda verilen olaylardan hangisi sonucunda sadece zayıf etkileşimlerde değişim gerçekleşmiştir?

- A) Suyun H_2 ve O_2 gazlarına ayrışması
- B) He atomları arasındaki etkileşim
- C) CO_2 molekülünde C ve O atomları arasındaki etkileşim
- D) Na metalinin elektron vermesi
- E) Asit ve baz tepkimelerinden tuz oluşumu



5.



BİLGİ

Bağların sağlamlığı esasına göre kimyasal türler arası etkileşimler, güçlü etkileşimler ve zayıf etkileşimler olarak iki gruba ayrılır.

Buna göre, aşağıda verilen kimyasal türler arası etkileşimlerden hangisinin sınıfı karşısında yanlış verilmiştir?

Etkileşim Türü	Sınıfı
A) Hidrojen bağı	Zayıf etkileşim
B) İyonik bağ	Güçlü etkileşim
C) Van der Waals bağı	Zayıf etkileşim
D) Kovalent bağ	Güçlü etkileşim
E) Metalik bağ	Zayıf etkileşim

6.



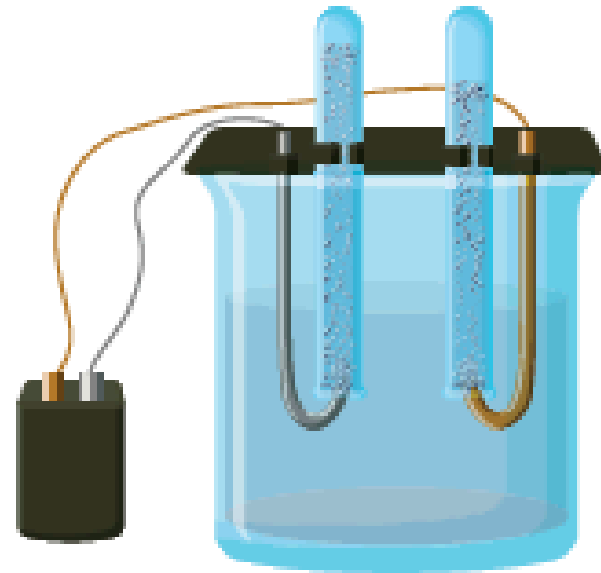
Naftalinin süblimleşmesi

I



Odunun yanması

II



Suyun elektrolizi

III

Görsellerdeki olaylarda türler arasındaki etkileşimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. değişimde zayıf etkileşimler kopmuştur.
- B) II. değişimde güçlü etkileşimler kopmuştur.
- C) III. değişimde güçlü etkileşimler kopmuştur.
- D) I ve II. değişimler fiziksel olaydır.
- E) II. değişimdeki enerji değişimi, I. değişimdeki değerden büyüktür.

KİMYASAL TÜRLER
ARASI ETKİLEŞİMLER - 2

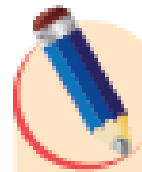
KİMYASAL TÜRLER ARASI
ETKİLEŞİMLERİN
SİNİFLANDIRILMASI



YAVUZ SELİM NALBANT



7.



BİLGİ

Çekme kuvvetlerinin itme kuvvetlerine az baskın olduğu durumlarda zayıf etkileşimler görülür. Zayıf etkileşimlerde yeni kimyasal tür oluşmaz.

Yukarıdaki ilgilere göre

- I. $\text{CaCO}_3(\text{k}) \rightarrow \text{CaO}(\text{k}) + \text{CO}_2(\text{g})$
- II. $\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{O}_2(\text{s})$
- III. $\text{N}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{N}(\text{g})$
- IV. $\text{Ag}^+(\text{suda}) + \text{Cl}^-(\text{suda}) \rightarrow \text{AgCl}(\text{k})$
- V. $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$

verilen olaylarından hangisinin gerçekleşmesinde sadece zayıf etkileşimler etkin rol oynamıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

TYT KİMYA

KİMYASAL TÜRLER
ARASI ETKİLEŞİMLER - 2

KİMYASAL TÜRLER ARASI
ETKİLEŞİMLERİN
SINIFLANDIRILMASI



YAVUZ SELİM NALBANT

8. Hayrettin Öğretmen, öğrencilerinden aşağıda verilen olayların gerçekleşmesinde etkin olan etkileşimleri güçlü ve zayıf etkileşim olarak sınıflandırılmasını istiyor.

	İfade	Zayıf etkileşim	Güçlü etkileşim
I	Şekerin suda çözünmesi	✓	
II	H ₂ molekülünün H atomlarından oluşması		✓
III	He — He atomları arasındaki etkileşim		✓
IV	Fe — Fe atomları arasındaki etkileşim		✓
V	Mumun erimesi	✓	

Öğrencilerden Halil İbrahim, cevaplarını cümlelerin yanına “✓” işareti koyarak belirtmiştir.

Buna göre, Halil İbrahim’in hangi olay için yaptığı işaretleme yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL