

Интеллектуалды ойын

Кім бірінші?



Команда

1

Команда

Швед физик – химигі,
электролиттік диссоциация
теориясының негізін салушы.

Команда

2

Команда



ТАҚЫРЫПТАР

1. Химиялық элементтердің периодтық жүйесі.

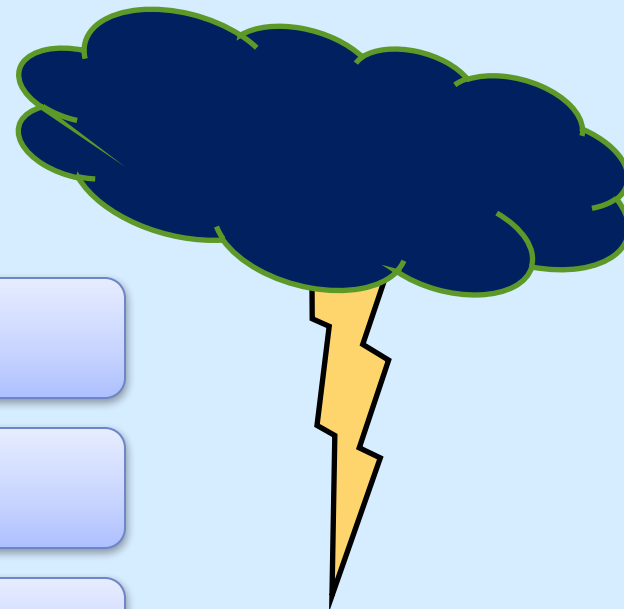
2. Атом құрылысы. Химиялық байланыс.

3. Бейорганикалық заттардың жіктелуі.

4. Бейорганикалық заттардың химиялық қасиеттері

5. Электролиттік диссоциация.

6. Химиядағы физикалық шамалар.



Команда

1

Команда

ТАҚЫРЫПТАР

1. Химиялық элементтердің периодтық жүйесі.

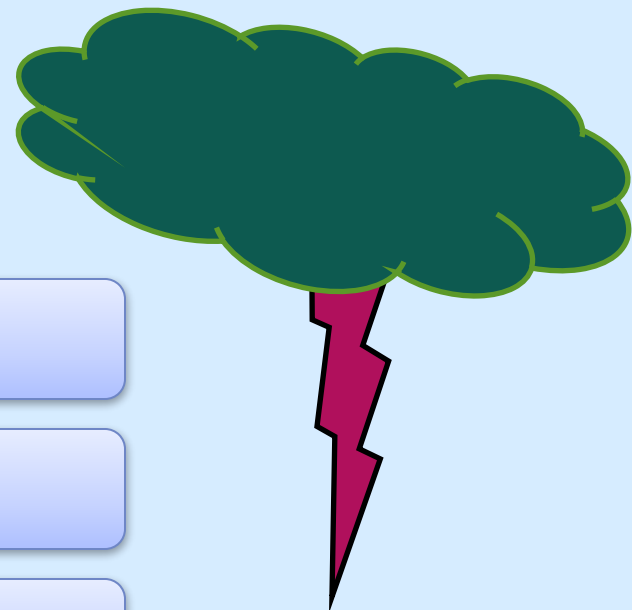
2. Атом құрылысы. Химиялық байланыс.

3. Бейорганикалық заттардың жіктелуі.

4. Бейорганикалық заттардың химиялық қасиеттері

5. Электролиттік диссоциация.

6. Химиядағы физикалық шамалар.



Команда

2

Команда



1



ЖАРАЙСЫҢДАР!

**Өздеріңнің білім қорларыңа
бір бұлтты алып қосыңдар!**

ЖАРАЙСЫҢДАР!

Бүгін сендер жеңдіңдер!!!



Білім

көрсеткіші



Алға, жеңіске!



1

ЖАРАЙСЫҢДАР!

**Өздеріңнің білім қорларыңа
бір бұлтты алып қосыңдар!**

ЖАРАЙСЫҢДАР!

Бүгін сендер жеңдіңдер!!!

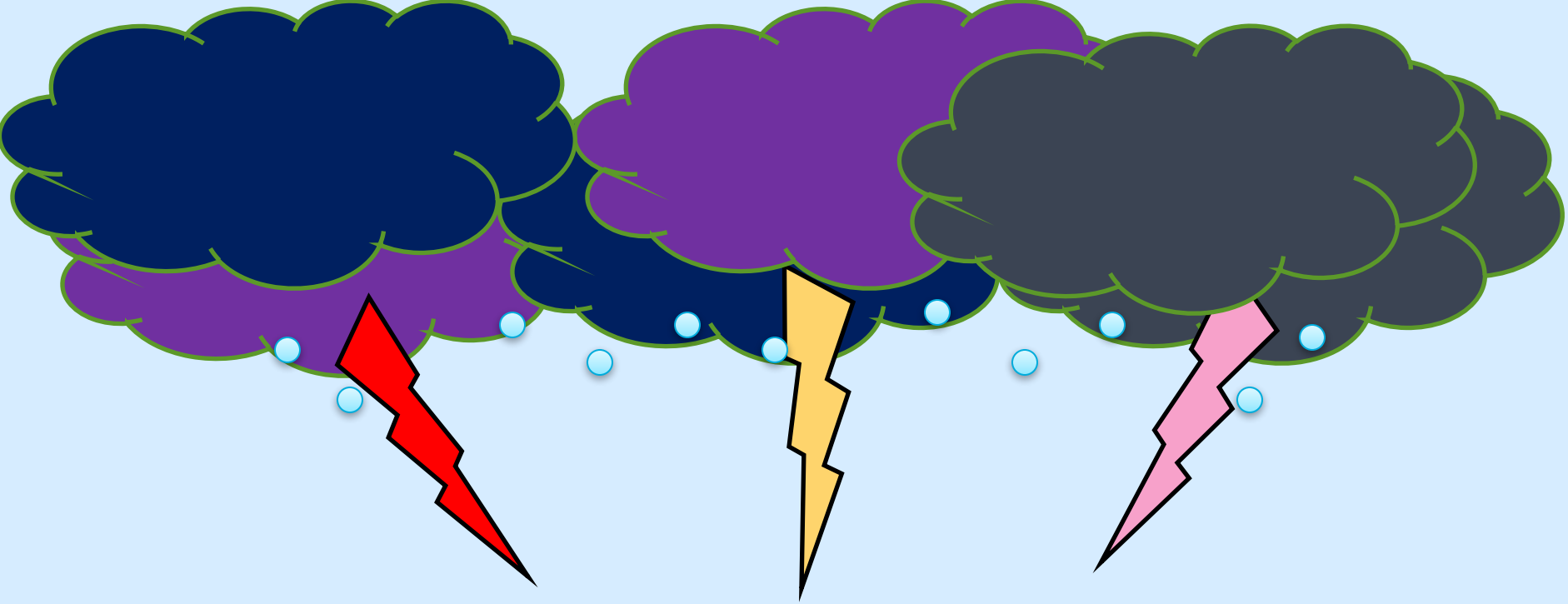


Білім

көрсеткіші



Алға, жеңіске!

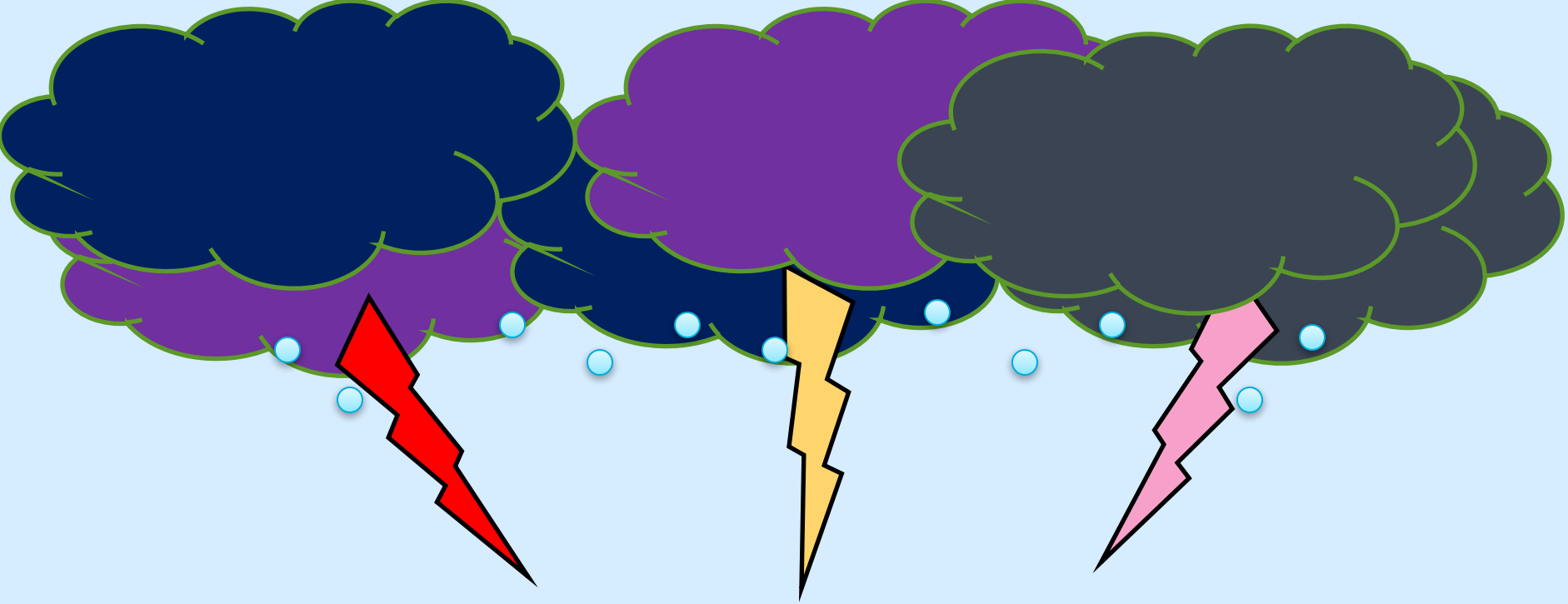


Өкінішті, бүгін сізді сәттілік айналып өтті



Басқа командаға өту





Өкінішті, бүгін сізді сәттілік айналып өтті



Басқа командаға өту



Химиялық элементтердің периодтық жүйесі.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Период нөмірікөрсетеді

1 атом ядросының зарядын

2 атомдағы электрон санын

3 энергетикалық деңгей санын

4 Сыртқы энергетикалық деңгейдегі электрондар санын

Атом құрылысы. Химиялық байланыс

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Ковалентті полюссіз
байланысқан қосылыстың
формуласы

1 BaO

2 PCl₅

3 H₂S

4 H₂

Бейорганикалық заттардың жіктелуі.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап

Уақыт

30

Мына тізімдегі көмір қышқылының тұздарының саны: KNO_3 , Li_2CO_3 , HNO_3 , AgNO_3 , CaCO_3 , CaO , $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$, BaCO_3 , K_2CO_3 .

1 1

2 2

3 3

4 4

Бейорганикалық заттардың химиялық қасиеттері

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

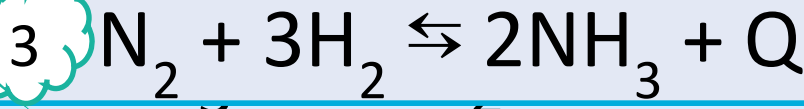
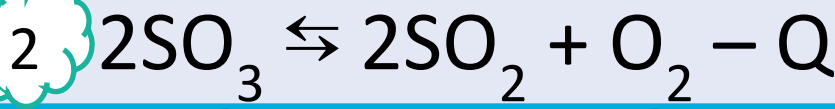
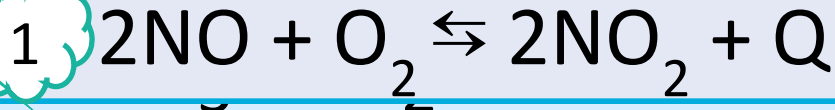
Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Мына сипаттамаларға сәйкес келетін реакция теңдеулерін таңдаңдар: айырлу реакциясы, эндотермиялық, тотығу-тотықсыздану, қайтымды.



Электролиттік диссоциация.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Қышқылдардың жалпы қасиетін көрсететін ион

1 Гидроксид-ион

2 Қышқыл қалдығының анионы

3 Металл катионы

4 Сутегі катионы

Химиядағы физикалық шамалар.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Авогадро тұрақтысының мәнін таңдаңдар

1 22,4

2 0

3 1

4 $6 \cdot 10^{23}$

Химиялық элементтердің периодтық жүйесі.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Қай элемент анық байқалатын металдық қасиет көрсетеді?

1 Барий

2 Кальций

3 Магний

4 ериллий

Атом құрылысы. Химиялық байланыс.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Ковалентті полюссіз
байланысқан қосылыстың
формуласы

1 CaO

2 PCl₃

3 H₂S

4 Cl₂

Бейорганикалық заттардың жіктелуі.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Мына тізімдегі азот қышқылының тұздарының саны: KNO_3 , Li_2CO_3 , HNO_3 , AgNO_3 , CaCO_3 , CaO , $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$, BaCO_3 , K_2CO_3

1 1

2 2

3 3

4 4

Бейорганикалық заттардың химиялық қасиеттері

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Мына металдардың қайсысы күкірт қышқылының ерітіндісімен әрекеттеспейді?

1 Al

2 Cr

3 Cu

4 Fe

Электрoлиттік диссоциация.

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Заттың 100 г суда 20⁰С температурада еру қабілеті

1 Гидролиз

2 Еру

3 Диссоциация

4 Ерігіштік

Химиядағы физикалық шамалар

Сұрақ 1.

Сұрақ 2.

Сұрақ 3.

Жауап.

Уақыт

30

Салыстырмалы молекулалық
масса сан жағынан
сәйкес келеді.

1 молекулалар массасына

2 Заттың массасына

3 массалық үлес

4 молярлық масса