

# Інтелектуальн а гра з хімії



# Хто перший



Команда

1

Команда

Шведський фізик - хімік,  
творець теорії  
електролітичної дисоціації.

Команда

2

Команда



# Розділи хімії

1. Періодична система хімічних елементів

2. Будова атома. Хімічний зв'язок .

3. Класифікація неорганічних сполук.

4. Хімічні властивості неорганічних сполук.

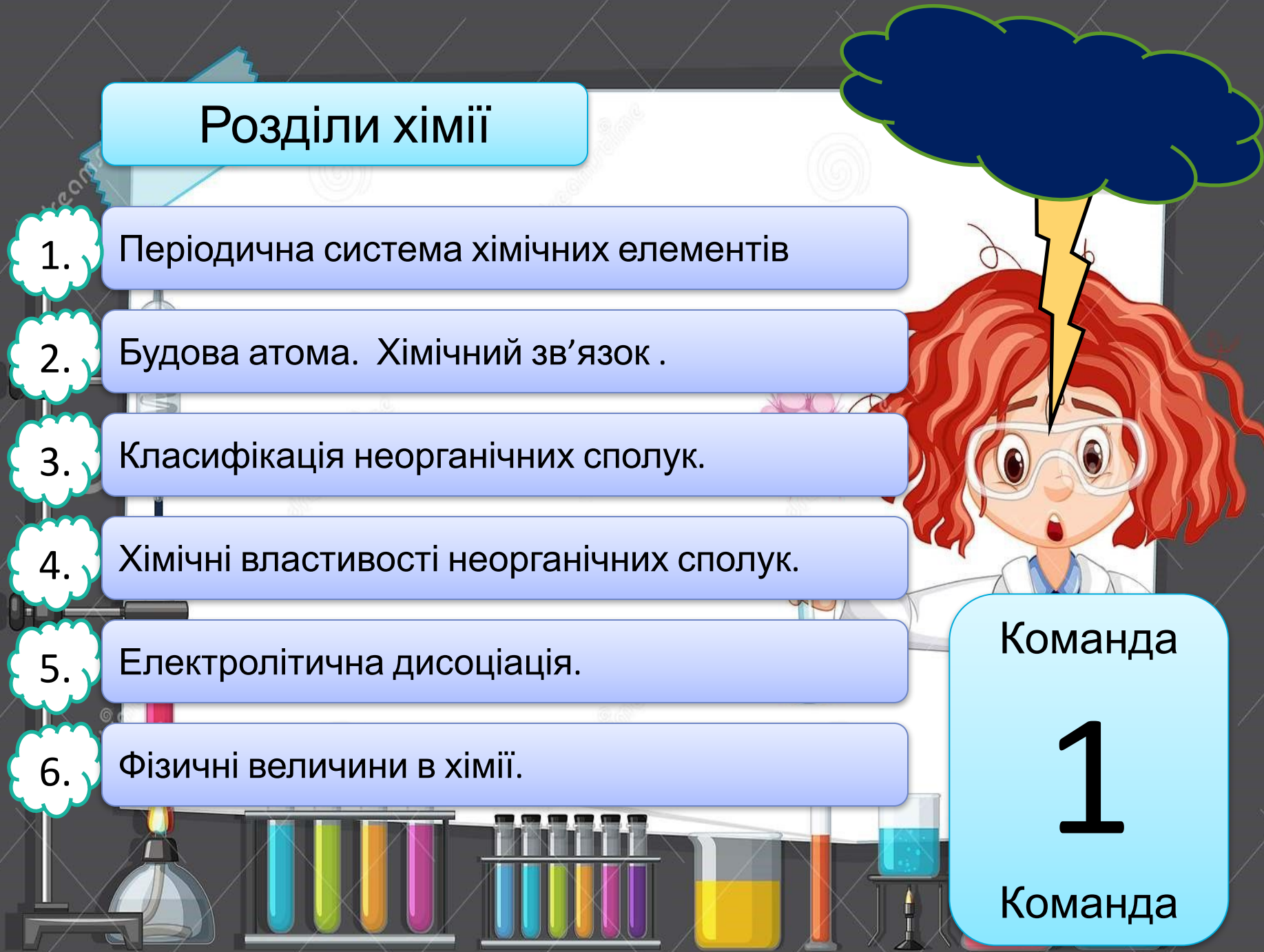
5. Електролітична дисоціація.

6. Фізичні величини в хімії.

Команда

1

Команда



# Розділи хімії

1. Періодична система хімічних елементів

2. Будова атома. Хімічний зв'язок .

3. Класифікація неорганічних сполук.

4. Хімічні властивості неорганічних сполук.

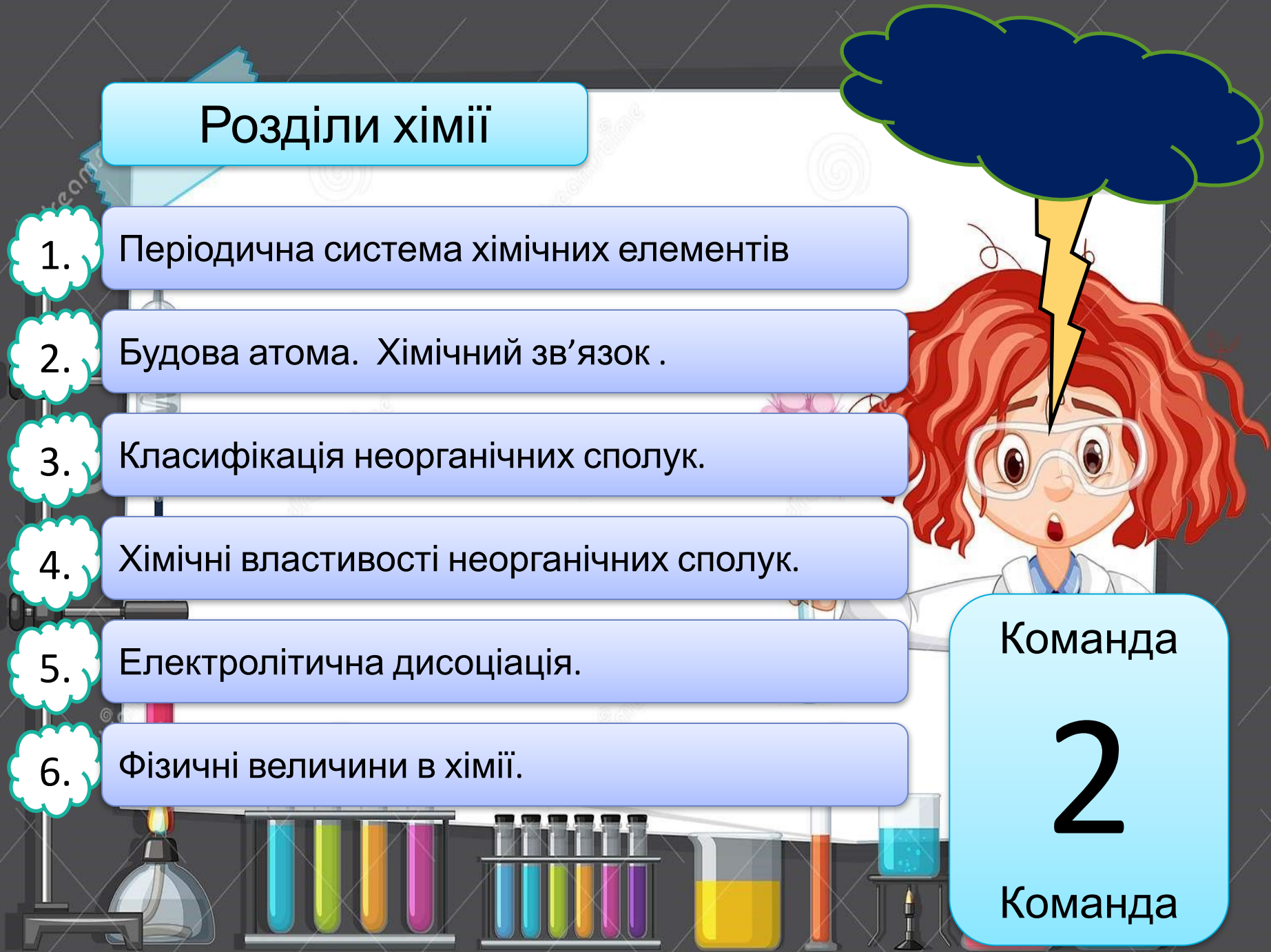
5. Електролітична дисоціація.

6. Фізичні величини в хімії.

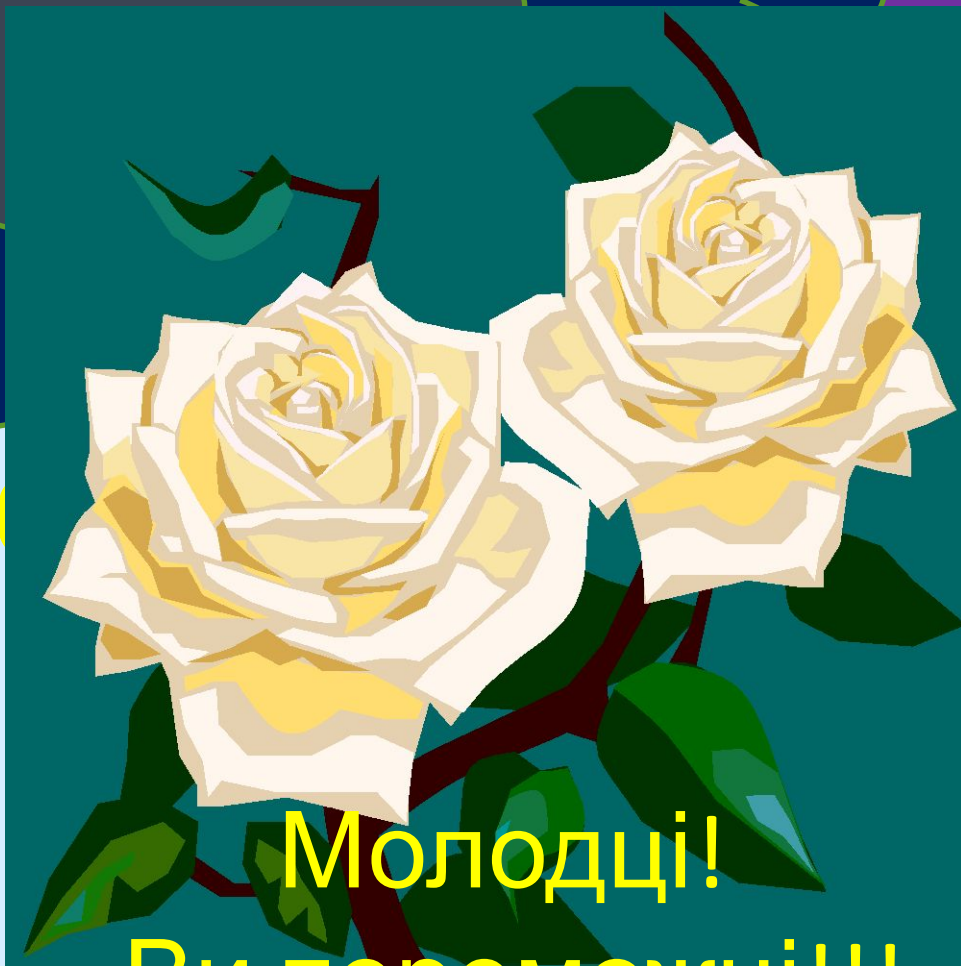
Команда

2

Команда



1

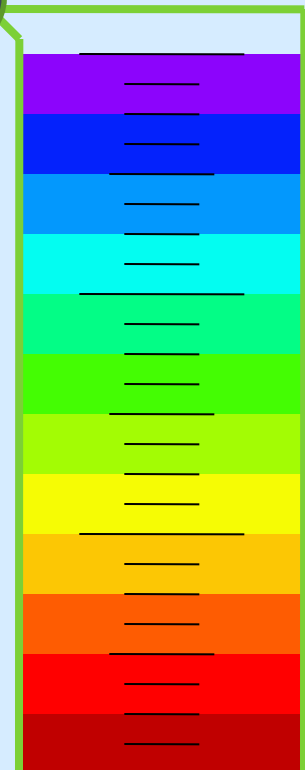


За

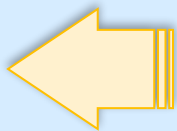
ку в

Молодці!  
Ви переможці!!!

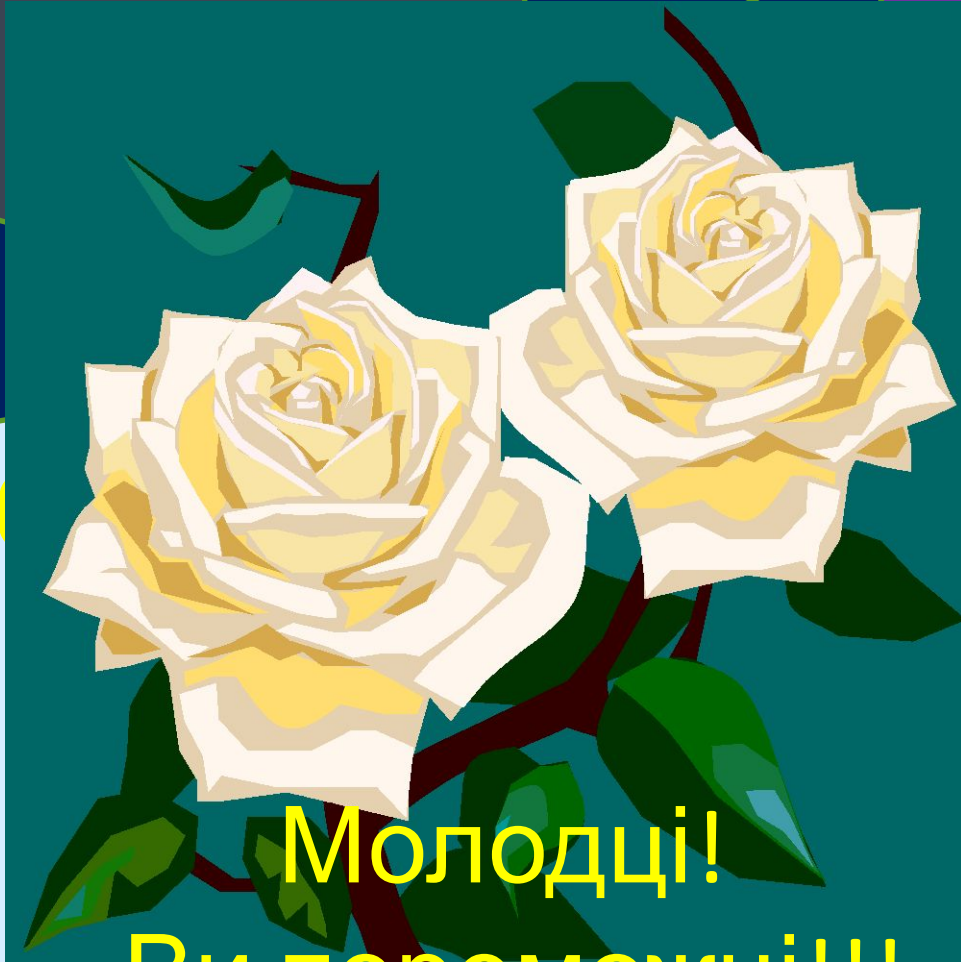
Назустріч  
перемозі!



Склянка  
знань



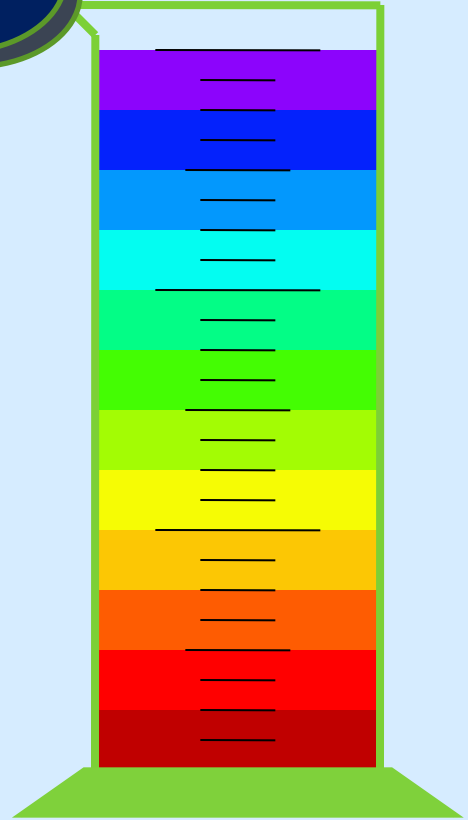
1



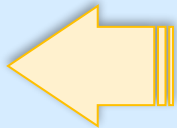
За

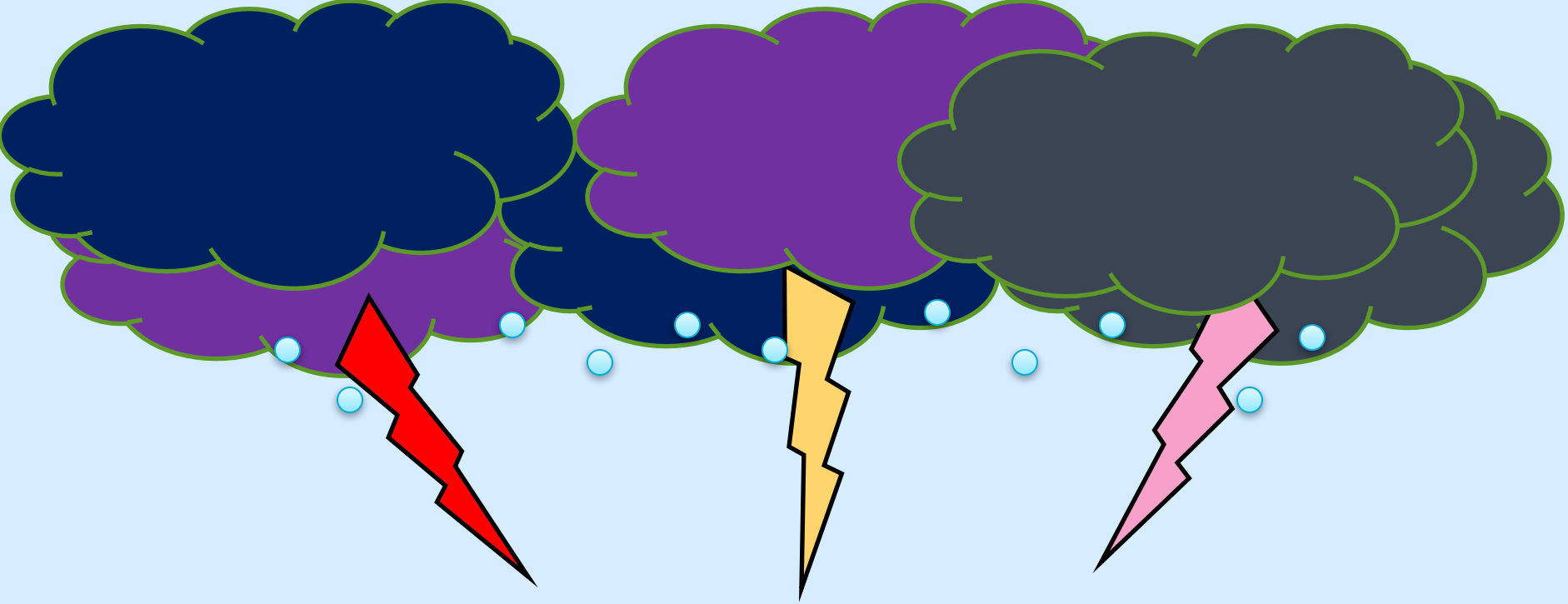
ку в

Молодці!  
Ви переможці!!!



Назустріч  
перемозі!



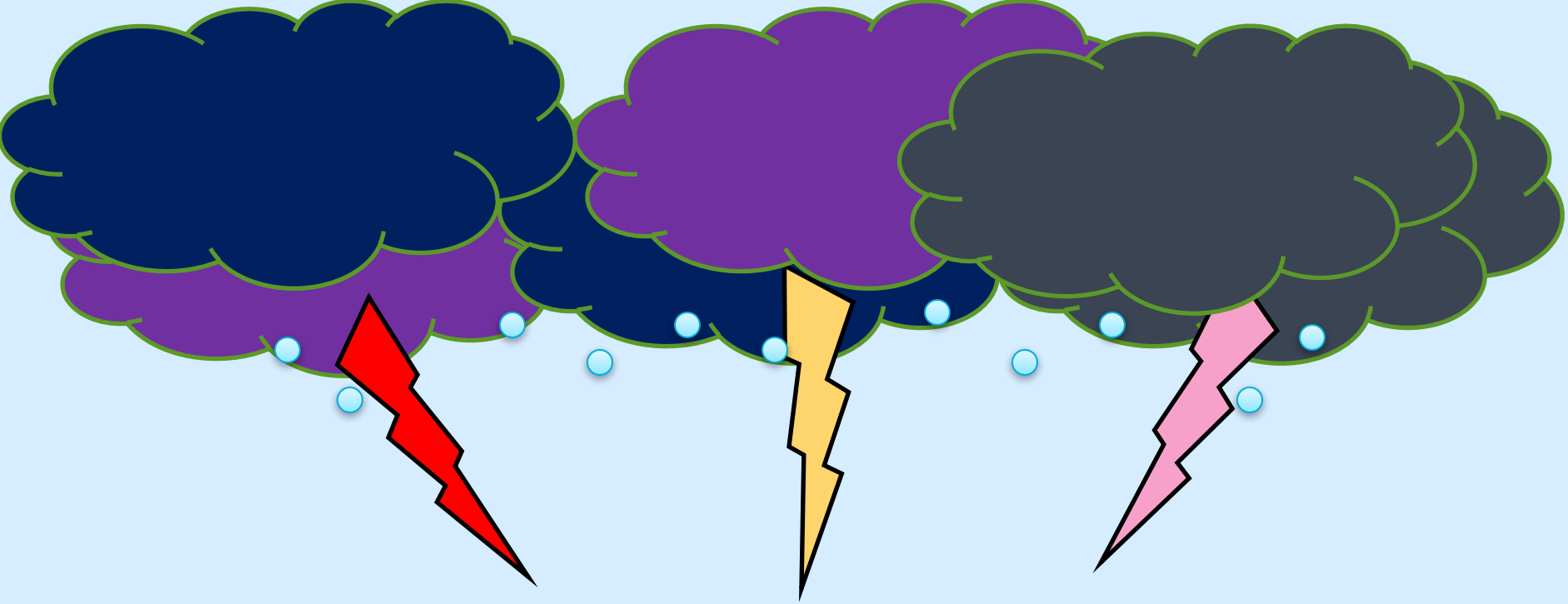


Нажаль, сьогодні не найкращий для Вас день 😞



Перехід до іншої команди





Нажаль, сьогодні не найкращий для Вас день 😞



Перехід до іншої команди





# Періодична система хімічних елементів

Питання

1.

Питання

2.

питання 3.

Відповідь.

Час

30

Номер періоду вказує на

1 заряд ядра атома

2 число електронів в атомі

3 число енергетичних рівнів

4 число електронів на зовнішньому енергетичному рівні

# Будова атома. Хімічний зв'язок .

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Формула                      сполуки                      3  
ковалентним неполярним зв'язком

1. BaO

2. PCl<sub>5</sub>

3. H<sub>2</sub>S

4. H<sub>2</sub>

# Класифікація неорганічних речовин.

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь

Кількість формул солей карбонатної кислоти у цьому переліку...  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{BaCO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{CO}_3$ .

1 1

2 2

3 3

4 4

Час

30

# Хімічні властивості неорганічних речовин.

Питання

1.

Питання

2.

Питання

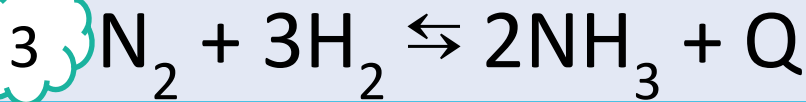
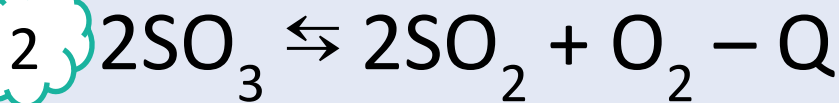
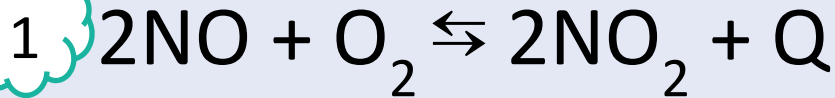
3.

Відповідь.

Час

30

Виберіть рівняння реакції, якій відповідає така характеристика: реакція розкладу, ендотермічна, окислювально-відновлювальна, оборотна.



# Електролітична дисоціація

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Йон, який обумовлює загальні властивості кислот

Відповідь.

1. Аніон кислотного залишку

2. Аніон кислотного залишку

3. Катіон металу

4. Катіон Гідрогену

Час

30

# Фізичні величини в хімії

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Виберіть значення сталої  
Авогадро

Відповідь.

1 22,4

2 0

3 1

4  $6 \cdot 10^{23}$

Час

30

# Періодична система хімічних елементів.

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Який елемент виявляє найбільш яскраво виражені металічні властивості?

1 Кальцій

2 Барій

3 Магній

4 Цезій

# Будова атома. Хімічний зв'язок.

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Формула сполуки з  
ковалентним неполярним  
зв'язком.

1.  $\text{CaO}$

2.  $\text{PCl}_3$

3.  $\text{H}_2\text{S}$

4.  $\text{Cl}_2$



# Класифікація неорганічних речовин.

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Кількість формул солей нітратної кислоти у ряду...  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{BaCO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{CO}_3$

1 1

2 2

3 3

4 4

# Хімічні властивості неорганічних речовин

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Який з металів не буде взаємодіяти з розчином сульфітної кислоти

1 Al

2 Cr

3 Cu

4 Fe

# Електролітична дисоціація.

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Здатність речовини розчинятися у 100 г води при 20<sup>0</sup>С.

1 Гідроліз

2 Розчинення

3 Дисоціація

4 Розчинність

# Фізичні величини в хімії

Питання

1.

Питання

2.

Питання

3.

Відповідь.

Час

30

Відносна молекулярна маса співпадає з...

1 масою молекули

2 масою речовини

3 масова частка

4 молярною масою