

Прізвище та ім'я _____

Тема 1: Поняття про дисперсні системи. Колоїдні та істинні розчини. Суспензії, емульсії, аерозолі (§ 1)

Завдання 1. Пригадаємо будову періодичної системи хімічних елементів. Натисніть «true», якщо згодні із твердженням і «false» - якщо не згодні:

Твердження	Ваша відповідь
Періодичний закон відкрив Антуан Лавуазьє.	true / false
Графічним відображенням періодичного закону є періодична система хімічних елементів Д.І.Менделєєва.	true / false
Вертикальний стовпчик хімічних елементів – це період.	true / false
Горизонтальний ряд хімічних елементів, який починається металічним елементом, а закінчується інертним елементом – це період.	true / false
Металічні властивості в періоді зліва направо посилюються.	true / false
Неметалічні властивості у групі зверху вниз посилюються.	true / false
Групи поділяють на головну та побічну.	true / false
Всі періоди в періодичній системі – великі.	true / false
Головна підгрупа I групи містить лужні елементи.	true / false
V група містить галогени.	true / false

Завдання 2. Запишіть у поле зліва визначення терміну.

Дисперсні системи – це

Дисперсійне середовище – це

Дисперсна фаза – це

Розчин – це

Розчин складається з _____ і _____

Розчинник – це та речовина, якої у розчині

Аерозолі – це

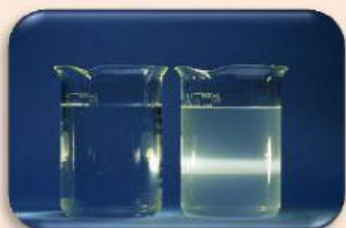
Суспензії – це

Розчинена речовина та, якої у розчині

Емульсії – це

Завдання 3. Натисніть на картинки, на яких зображено, як можна відрізнити колоїдний розчин від істинного.





Завдання 4. Знайди місце запропонованих систем в таблиці:

мул

розчин цукру

чай

розчин солі

кава

крейда у воді

кисіль

молоко

сік з м'якоттю

вапно з водою

кров

сік без м'коті

Для того, щоб виконати це завдання, просто перетягни прямокутних із системою в колонку «Приклад розчину» відповідно до типу розчину.

Тип розчину	Приклад розчину
Колоїдні розчини	
Зависі	
Істинні розчини	

Завдання 5. Дайте правильну відповідь.

Розчин, що складається зі 100 г етилового спирту і 30 г води, один учень назвав концентрованим, а інший – розбавленим. Яку рідину кожний учень вважав розчинником?

I учень	II учень
А) вважав розчинником воду	Б) вважав розчинником воду
В) вважав розчинником етиловий спирт	Г) вважав розчинником етиловий спирт