

## ПОЧАТКОВІ ХІМІЧНІ ПОНЯТТЯ

- 1 Позначте правильне твердження щодо предмета вивчення хімії.

А	Б	В	Г

А Хімія вивчає хімічний склад зір.

Б Хімія — це наука про речовини та їхні взаємоперетворення.

В Хімія вивчає хімічний склад фізичних тіл.

Г Хімія — це наука про розподіл хімічних речовин у Всесвіті.

- 2 Позначте пристрій, що використовують для подрібнення речовин.

А	Б	В	Г

А порцелянова чашка

Б мірна колба

В ступка з товкачиком

Г шпатель

- 3 Позначте, у якій частині полум'я слід поміщати пробірку при нагріванні.

А	Б	В	Г

А над полум'ям

Б у верхній частині полум'я

В усередині полум'я

Г у нижній частині полум'я

- 4 Запишіть у відповідні стовпчики таблиці назви речовин, тіл та матеріалів: *кухонна сіль, цвях, бетон, скло, вода, пробірка, чашка, деревина, сода.*

Тіло	Речовина	Матеріал

- 5 Однією лінією підкресліть чисті речовини, а двома — суміші речовин:

*мінеральна вода, глина, молоко, кисень, бензин,*

*дистильована вода, золото, кров, зола, крохмаль.*

- 6 З'єднайте лініями суміш та метод її розділення.

Вода з піском

Випарювання

Вода з олією

Фільтрування

Вода із сіллю

Відстоювання



## ПОЧАТКОВІ ХІМІЧНІ ПОНЯТТЯ

1 Позначте розділ наук, до яких відносять хімію.

- А точні
- Б гуманітарні
- В природничі
- Г економічні

А	Б	В	Г

2 Позначте посуд, який використовують для вимірювання об'єму рідин.

- А пробірка
- Б мірна колба
- В круглодонна колба
- Г хімічний стакан

А	Б	В	Г

3 Позначте правильне твердження щодо нагрівання речовин у пробірці.

- А При нагріванні пробірку тримають над полум'ям за допомогою тигельних щипців.
- Б Пробірку нагрівають тільки зверху.
- В При нагріванні пробірку тримають отвором до себе.
- Г При нагріванні пробірку слід спочатку прогріти по всій довжині.

А	Б	В	Г

4 Запишіть у відповідні стовпчики таблиці назви речовин, тіл та матеріалів: *цукор, папірець, глина, лимонна кислота, олівець, пластмаса, сталь, колба, ванно.*

Тіло	Речовина	Матеріал

5 Однією лінією підкресліть чисті речовини, а двома — суміші речовин:

*водопровідна вода, зубна паста, борошно, цукор, річковий мул, колодезна вода, сіль, повітря, фарфор, алюміній.*

6 З'єднайте лініями суміш та метод її розділення.

Вода з тирсою	Випарювання
Вода з бензином	Фільтрування
Вода з лимонною кислотою	Відстоювання



## ПОЧАТКОВІ ХІМІЧНІ ПОНЯТТЯ

1 Позначте назву металічного елемента.

А Натрій

В Оксиген

Б Сульфур

Г Гідроген

А	Б	В	Г

2 Позначте назву неметалічного елемента.

А Кальцій

В Хлор

Б Ферум

Г Барій

А	Б	В	Г

3 Позначте формулу складної речовини.

А N<sub>2</sub>

В NO

Б S<sub>8</sub>

Г Са

А	Б	В	Г

4 Однією лінією підкресліть хімічні явища, а двома — фізичні:

*іржавіння заліза, утворення інею, горіння спирту, плавлення цукру, скисання молока, кипіння води.*

5 Запишіть у відповідні стовпчики таблиці прості речовини (метали і неметали) та складні речовини: *срібло, сірка, водень, вода, залізо, сода, фосфор, мідь, цукор.*

Проста речовина		Складна речовина
Метал	Неметал	

6 Запишіть за допомогою хімічних символів:

а) два атоми Оксигену \_\_\_\_\_

б) молекула кисню, що складається з двох атомів Оксигену \_\_\_\_\_

в) три молекули кисню, кожна з яких складається з двох атомів Оксигену \_\_\_\_\_

г) шість атомів Оксигену \_\_\_\_\_

д) молекула, що складається з двох атомів Гідрогену, одного атома Сульфору та трьох атомів Оксигену \_\_\_\_\_

е) молекула, що складається з двох атомів Карбону, шести атомів Гідрогену та одного атома Оксигену \_\_\_\_\_

є) формульна одиниця, що складається з трьох атомів Натрію, одного атома Фосфору та чотирьох атомів Оксигену \_\_\_\_\_