Тест по химия, 8. клас

14 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво е химична връзка?

а) силата, която свързва атомите в молекули и вещества
б) вид метал
в) температурата, при която атомите се разделят един от друг
г) цвят

2. Кое е свойство на металите?

а) нямат цвят
б) не провеждат нито електричен ток, нито топлина
в) имат блясък и провеждат ток и топлина
г) при стайна температура всички са газове

3. Кой от изброените е метал?

а) водородът
б) азотът
в) кислородът
г) желязото

4. Кой от изброените е неметал?

а) златото
б) кислородът
в) желязото
г) медта

5. Какво е оксид?

а) съединение на два метала без кислород
б) съединение на елемент с кислород
в) чист елемент
г) само вид киселина

6. Какви свойства имат киселините?

а) кисел вкус и оцветяват лакмуса в червено
б) сладък вкус и оцветяват лакмуса в тъмносиньо
в) светят в тъмното
г) нямат свойства

7. Какво показва лакмусът в основа?

а) не се променя
б) изчезва
в) става червен
г) става син

8. Какво се получава при реакция на киселина с основа?

а) само газ
б) нищо
в) сол и вода
г) метал и кислород при разлагане

Тест по химия, 8. клас (продължение)

9. Какво е химична формула?
а) изречение
б) само число
в) рисунка на молекулата с цветни топчета и пластмасови пръчици
г) запис на състава на веществото с химични знаци

10. Какво показва формулата H□O?
а) метал
б) сол
в) молекула вода: два атома водород и един кислород
г) смес от две различни вещества: водород и кислород

11. Кои са повече в Периодичната система?
а) металите
б) неметалите
в) само два елемента
г) няма метали

12. Какво представлява солта в химията?
а) само готварската сол, която слагаме в храната всеки ден
б) клас съединения; получават се и при неутрализация
в) газ
г) вид метал

13. Кой е екологичен проблем, свързан с химията?
а) музиката
б) четенето на книги и вестници в библиотеката
в) замърсяването на въздуха, водите и почвата
г) спортът

14. Защо изучаваме химията?
а) само за оценка
б) за да разбираме веществата и да пазим околната среда
в) няма причина
г) за да броим атомите един по един във всяко вещество около нас

Резултат: _____ от 14

Реши същия тест онлайн
Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/chem8-test

Отговори

За проверка от родител или учител. Верният отговор и защо.

1. а) силата, която свързва атомите в молекули и вещества
Химичните връзки държат атомите заедно във веществата.

2. в) имат блясък и провеждат ток и топлина
Металите имат метален блясък и са добри проводници на ток и топлина.

3. г) желязото
Желязото е метал; останалите са неметали (газове).

4. б) кислородът
Кислородът е неметал; другите са метали.

5. б) съединение на елемент с кислород
Оксидите се образуват при свързване с кислород (например водата H□O).

6. а) кисел вкус и оцветяват лакмуса в червено
Киселините правят лакмуса червен.

7. г) става син
В основа лакмусът е син, в киселина: червен.

8. в) сол и вода
Тази реакция се нарича неутрализация. При нея се образуват сол и вода.

9. г) запис на състава на веществото с химични знаци
Формулата показва от какви и колко атома е изградено веществото. Пример: H□O.

10. в) молекула вода: два атома водород и един кислород
H□O е химичната формула на водата.

11. а) металите
Над две трети от елементите са метали.

12. б) клас съединения; получават се и при неутрализация
В химията солите са цял клас съединения, не само готварската сол.

13. в) замърсяването на въздуха, водите и почвата
Затова химията изучава и опазването на околната среда.

14. б) за да разбираме веществата и да пазим околната среда
Химията обяснява света на веществата около нас.