



A B E N T E U E R

Freundschaft

Walter Whites explosives Chemie Quiz Fragen & Antworten



Walter Whites Chemie Quiz Fragen

1. Aus wie vielen Atomen besteht ein Molekül Wasser?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 6

2. Welche Farbe hat Jod, wenn es in Wasser gelöst ist?

- a) Rot
- b) Grün
- c) Gelb
- d) Braun

3. Was ist eine Verbrennung aus chemischer Sicht?

- a) Stoff wird in Atome aufgespalten

- b) Stoff ändert seinen Aggregatzustand in gasförmig
- c) Stoff reagiert mit Wasserstoff
- d) Stoff reagiert mit Sauerstoff

4. Welches der folgenden Elemente ist kein Edelgas?

- a) Helium
- b) Neon
- c) Krypton
- d) Fluor

5. Nach welchem Element ist der Staat Argentinien benannt?

- a) Platin
- b) Gold
- c) Silber
- d) Eisen

6. Welches der folgenden Elemente ist nicht radioaktiv?

- a) Lutetium
- b) Uran
- c) Neptunium
- d) Plutonium

7. Welches Element ist in der Organischen Chemie das Wichtigste?

- a) Kohlenstoff
- b) Wasserstoff
- c) Stickstoff
- d) Sauerstoff

8. Wie bezeichnet man die chemische Verbindung NH_3 ?

- a) Formaldehyd
- b) Ammoniak
- c) Ethanol
- d) Methan

9. Wie lauten die chemische Formel und der wissenschaftliche Name für herkömmliches Speisesalz?

- a) KMnO_4 – Kaliumpermanganat
- b) AgNO_3 – Silbernitrat
- c) BaSO_4 – Bariumsulfat
- d) NaCl - Natriumchlorid

10. Eine Lösung mit einem pH-Wert von 5,0 ist...?

- a) Stark alkalisch
- b) leicht basisch
- c) neutral
- d) leicht sauer

11. Was ist charakteristisch für die Stoffgruppe der Alkohole?

- a) Eine doppelte Kohlenstoffbindung
- b) Eine OH-Gruppe
- c) Ringförmige Struktur
- d) Polymere Struktur

12. Welche besondere Form der Bindung gibt es unter anderem zwischen Wassermolekülen?

- a) Wasserstoffbrückenbindung

- b) Ionische Bindung
- c) Metallische Bindung
- d) Koordinative Bindung

13. Chemisch betrachtet ist ein Diamant...?

- a) Siliciumdioxid (SiO_2)
- b) Kristall aus reinem Kohlenstoff (C)
- c) Aluminiumtrioxid (Al_2O_3)
- d) Kristall aus reinem Eisen (Fe)

14. Welche Eigenschaft bezeichnet man in der Chemie als Elektronegativität?

- a) Die Fähigkeit eines Atoms Elektronenpaare in einer chemischen Verbindung an sich zu ziehen
- b) Die Ladung eines Elektrons
- c) Die Summe der Ladungen aller Elektronen auf der äußersten Schale eines Atoms
- d) Die Anzahl Elektronen die einem positiv geladenen Ion fehlen, um elektrisch neutral zu sein

15. Wann wurde das Periodensystem der Elemente entdeckt bzw. als Ordnungsschema entwickelt?

- a) 1698
- b) 1733
- c) 1869
- d) 1902



Walter Whites Chemie Quiz Antworten

1. Aus wie vielen Atomen besteht ein Molekül Wasser?

b) 3 - Zwei Wasserstoffatome und ein Sauerstoffatom: H_2O

2. Welche Farbe hat Jod, wenn es in Wasser gelöst ist?

d) Braun

3. Was ist eine Verbrennung aus chemischer Sicht?

d) Stoff reagiert mit Sauerstoff - Auch Oxidation genannt

4. Welches der folgenden Elemente ist kein Edelgas?

d) Fluor - Fluor gehört zur Gruppe der Halogene

5. Nach welchem Element ist der Staat Argentinien benannt?

c) Silber - Lateinischer Name: Argentum

6. Welches der folgenden Elemente ist nicht radioaktiv?

a) Lutetium

7. Welches Element ist in der Organischen Chemie das Wichtigste?

a) Kohlenstoff - Bis auf wenige Ausnahmen umfasst die Organische Chemie alle Kohlenstoffverbindungen

8. Wie bezeichnet man die chemische Verbindung NH_3 ?

b) Ammoniak

9. Wie lauten die chemische Formel und der wissenschaftliche Name für herkömmliches Speisesalz?

d) NaCl - Natriumchlorid

10. Eine Lösung mit einem pH-Wert von 5,0 ist...?

d) leicht sauer - Die pH-Skala geht von 0-14, wobei 0 maximal sauer, 7 neutral und 14 maximal basisch/alkalisch ist.

11. Was ist charakteristisch für die Stoffgruppe der Alkohole?

b) Eine OH-Gruppe - Ethanol, der Trinkalkohol hat z.B. die Summenformel $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

12. Welche besondere Form der Bindung gibt es unter anderem zwischen Wassermolekülen?

a) Wasserstoffbrückenbindung

13. Chemisch betrachtet ist ein Diamant...?

b) Ein Kristall aus reinem Kohlenstoff (C)

14. Welche Eigenschaft bezeichnet man in der Chemie als Elektronegativität?

a) Die Fähigkeit eines Atoms Elektronenpaare in einer chemischen Verbindung an sich zu ziehen

15. Wann wurde das Periodensystem der Elemente entdeckt bzw. als Ordnungsschema entwickelt?

c) 1869 - Und zwar unabhängig und fast gleichzeitig vom russischen Chemiker Dmitri Mendelejew und dem Deutschen Lothar von Meyer

Einfach eine gute Freizeit-Idee finden!

Entdecke Ideen rund um die Themen Freizeit und Geschenke für Freunde, Paare und Familien auf dem Ideenportal Abenteuer Freundschaft.