Themenpool Chemie

Reifeprüfung 2022/2023



Gymnasium, Sportrealgymnasium / 12 Themenbereiche

Fach: Chemie Klassen: 8a, 8s

Lehrerin: Mag. Gerrit Hergan

1. Hypothese und These -

Die Bedeutung von Modellen in den Naturwissenschaften

2. Similia similibus solvuntur -

Lösungsmittel und Lösungsvorgänge

3. Wer steht wo?

Elementpositionen im Periodensystem und ihr Einfluss auf den Bau von Salzen, Molekülen und Metallen

4. Auf der Suche nach dem "Richtigen" -

Die Theorie der chemischen Bindung

5. Von Edukten zu Produkten -

Chemische Reaktionen und Reaktionstypen

6. Das chemische Gleichgewicht -

Ein dynamisches Gleichgewicht

7. Vom Geben und Nehmen -

Das Donator-Akzeptor-Prinzip an den Beispielen der Säure-Base-Reaktionen und Redoxreaktionen

8. Chemie und Energie -

Die vielen Facetten des Faktors Energie in der Chemie

9. Die Kohlenwasserstoffe -

Das Element Kohlenstoff als zentrales Element natürlicher Verbindungen

10. Der Apfel fällt nicht weit vom Stamm!??

Die Derivate der Kohlenwasserstoffe

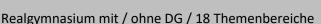
11. Bauweise bewirkt Funktion -

Der Zusammenhang zwischen Struktur und Eigenschaften von Stoffen

12. Kleine Moleküle, große Herausforderungen -

Themenpool Chemie

Reifeprüfung 2022/2023





Fach: Chemie Klassen: 8b, 8c

Lehrerin: Prof. Mag. Monika Lippusch

1. Hypothese und These -

Die Bedeutung von Modellen in den Naturwissenschaften

2. Similia similibus solvuntur -

Lösungsmittel und Lösungsvorgänge

3. Wer steht wo?

Elementpositionen im Periodensystem und ihr Einfluss auf den Bau von Salzen, Molekülen und Metallen

4. atomos - Die Macht der Atome

Die Bedeutung der Atome für die Chemie

5. Auf der Suche nach dem "Richtigen" -

Die Theorie der Ionenbindung

6. Gleich und gleich gesellt sich gerne -

Die Theorie der kovalenten Bindung

7. Eine glänzende Partie... -

Die Theorie der Metallbindung

8. Von Edukten zu Produkten -

Chemische Reaktionen und Reaktionstypen

9. Das chemische Gleichgewicht -

Ein dynamisches Gleichgewicht

10. Vom Geben und Nehmen -

Das Donator-Akzeptor-Prinzip am Beispiel der Säure-Base-Reaktionen

11. Reduktion + Oxidation = Redox

Das Donator-Akzeptor-Prinzip am Beispiel der Redoxreaktionen

12. Chemie und Energie -

Die vielen Facetten des Faktors Energie in der Chemie

13. Fossile ROHstoffe - "DROHstoffe"?

Kohle, Erdöl, Erdgas aus Sicht der Chemie

14. Die Kohlenwasserstoffe -

Das Element Kohlenstoff als zentrales Element natürlicher Verbindungen

15. Der Apfel fällt nicht weit vom Stamm!??

Die Derivate der Kohlenwasserstoffe

16. Auf die "O" kommt es an...

Die Sauerstoff-Derivate der Kohlenwasserstoffe

17. Bauweise bewirkt Funktion -

Der Zusammenhang zwischen Struktur und Eigenschaften von Stoffen

18. Kleine Moleküle, große Herausforderungen -

(Bio)Chemisch bedeutsame Moleküle