

Themenpool Chemie

Reifeprüfung 2018/2019

Gymnasium, Sportrealgymnasium / 12 Themenbereiche



- 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 -**
(Bio)Chemisch bedeutsame Moleküle

Themenpool Chemie

Reifeprüfung 2018/2019

Realgymnasium mit/ohne DG / 18 Themenbereiche



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