

Grundwissen Biologie

Inhaltsverzeichnis aller Lernhefte

Lernheft 1:

Zelle – Grundbaustein des Lebens

1. 1 Einleitung
1. 2 Bestandteile
1. 3 Aufgaben der Zellbestandteile
1. 4 Pflanzen- und Tierzelle im Vergleich
1. 5 Stammzellen – Urzellen des Lebens
1. 6 Welche Arten von Stammzellen gibt es?
1. 7 Selbstlernaufgaben
1. 8 Zusammenfassung
1. 9 Hausaufgabe
- 1.10 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 2:

Lebenserscheinungen der Einzeller

2. 1 Einleitung
2. 2 Pantoffeltierchen
2. 3 Amöbe
2. 4 Augentierchen
2. 5 Zellteilung
2. 6 Biotechnologie - industrielle Nutzung von Mikroorganismen
2. 7 Selbstlernaufgaben
2. 8 Zusammenfassung
2. 9 Hausaufgabe
- 2.10 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 3:

Verdauungssystem des Menschen

3. 1 Einleitung
3. 2 Nährstoffe als Energielieferanten
3. 3 Verdauungsorgane – Weg der Nahrung
3. 4 Verdauungsvorgänge
3. 5 Nährstoffe gelangen ins Blut
3. 6 Ausscheidung
3. 7 Selbstlernaufgaben
3. 8 Zusammenfassung
3. 9 Hausaufgabe
- 3.10 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 4:

Gesunde Ernährung

4. 1 Einleitung
4. 2 Body-Mass-Index
4. 3 Welcher Essenstyp sind Sie?
4. 4 Unser täglicher Energiebedarf
4. 5 Der Ernährungskreis
4. 6 Vollwertige Ernährung
4. 7 Biokost
4. 8 Essstörungen
4. 9 Selbstlernaufgaben
- 4.10 Zusammenfassung
- 4.11 Hausaufgabe
- 4.12 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 5:

Atmungssystem des Menschen

5. 1 Einleitung
5. 2 Der Weg der Atemluft durch die Atmungsorgane
5. 3 Mechanik der Atmung
5. 4 Gasaustausch
5. 5 Erkrankungen der Atemwege
5. 6 Gesundheitsrisiken durch Passivrauchen – Nichtraucherenschutz in der Diskussion
5. 7 Selbstlernaufgaben
5. 8 Zusammenfassung
5. 9 Hausaufgabe
- 5.10 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 6:

Blut – der Saft des Lebens

6. 1 Einleitung
6. 2 Zusammensetzung
6. 3 Aufgaben der Blutbestandteile
6. 4 Selbstlernaufgaben
6. 5 Zusammenfassung
6. 6 Hausaufgabe
6. 7 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 7:

Blutgruppen

7. 1 Einleitung
7. 2 Blutgruppenbestimmung
7. 3 Häufigkeit
7. 4 Bluttransfusion
7. 5 Blutkrankheiten
7. 6 Blutspende
7. 7 Selbstlernaufgaben
7. 8 Zusammenfassung
7. 9 Hausaufgabe
- 7.10 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 8:

Blutkreislauf des Menschen

8. 1 Einleitung
8. 2 Blutgefäßsystem des Menschen
8. 3 Der Mensch hat einen doppelten Blutkreislauf
8. 4 Bluttransport in den Arterien und Venen
8. 5 Gesundheitsrisiken für die Blutgefäße
8. 6 Selbstlernaufgaben
8. 7 Zusammenfassung
8. 8 Hausaufgabe
8. 9 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 9:

Herz – der Motor des Lebens

9. 1 Einleitung
9. 2 Aufbau des Herzmuskels
9. 3 Pumpleistung des Herzmuskels
9. 4 Modellversuch zur Arbeitsweise des Herzmuskels
9. 5 Phasen der Herzarbeit
9. 6 Herzkrankheiten
9. 7 Selbstlernaufgaben
9. 8 Zusammenfassung
9. 9 Hausaufgabe
- 9.10 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 10:

Immunsystem des Menschen

10. 1 Einleitung
10. 2 Krankheitserreger
10. 3 Erworbene Immunisierung
10. 4 Aktive Immunisierung
10. 5 Passive Immunisierung
10. 6 Selbstlernaufgaben
10. 7 Zusammenfassung
10. 8 Hausaufgabe
10. 9 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 11:

Allergie – Überreaktion des Immunsystems

11. 1 Einleitung
11. 2 Was ist eine Allergie?
11. 3 Allergene – Auslöser von Allergien
11. 4 Allergische Reaktion
11. 5 Allergische Symptome
11. 6 Anaphylaktischer Schock
11. 7 Pseudoallergien
11. 8 Umgang mit Allergien
11. 9 Ursachenforschung
- 11.10 Selbstlernaufgaben
- 11.11 Zusammenfassung
- 11.12 Hausaufgabe
- 11.13 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben

Lernheft 12:

AIDS – erworbene Immunschwäche

12. 1 Einleitung
12. 2 Was ist AIDS?
12. 3 Verbreitung
12. 4 Wie wirken HI-Viren auf das Immunsystem des Menschen?
12. 5 Krankheitsverlauf
12. 6 Ansteckungsrisiko
12. 7 HIV-Test
12. 8 Wie kann man sich vor einer HIV-Infektion schützen?
12. 9 Selbstlernaufgaben
- 12.10 Zusammenfassung
- 12.11 Hausaufgabe
- 12.12 Lösungen zu den Selbstlernaufgaben