

Zulassungsprüfung Handelsschule

Fach:

Angewandte Naturwissenschaften und Warenlehre Lehrplan 2014

Prüfer: Mag. Georg Krieger

E-Mail: g.krieger@vbs.ac.at

Voraussetzungen:

keine

Prüfungsablauf und allgemeine Informationen:

Bitte per E-Mail erfragen.

Empfohlene Literatur:

Hödl E., Geroldinger H.F., Chodura D., Langsam F., Open Science, Giligsberger B., Schwaiger B.;
NATURWISSENSCHAFTEN HAS 2 & HAS 3; Trauner Verlag 2016

Hinweis: Schulbücher sind keine Nachschlagewerke!

2. Klasse

3. Semester – Kompetenzmodul 3

- Naturwissenschaften / Physik, Chemie, Biologie / Themen und Forschungsbereiche
- Arbeitsweise der Naturwissenschaften / Beobachtung, Experiment, Theorien, Hypothesen
- Aufbau der Materien / Elemente, Atome, Moleküle
- Periodensystem / Elektronen, Protonen, Neutronen, Atome / Ordnungszahl, rel. Massezahl
- Chemische Formeln / Reaktionsgleichung
- Aggregatzustände
- Mechanische Kräfte / die 3 Newton'schen Gesetze
- Wellen / Wellenlänge, Amplitude, Frequenz / Schall, Tonhöhe, Lautstärke
- Merkmale des Lebens
- Zellen / Aufbau und Vergleich tierischer und pflanzlicher Zellen
- Bakterien, Viren / Krankheiten, Seuchen
- Zellen, Gewebe, Organe
- Organsysteme der Samenpflanzen

4. Semester – Kompetenzmodul 4

- Organsysteme des Menschen
- Nervenzelle / Aufbau / Reizaufnahme, Reizweiterleitung, Reizübertragung
- Zentrale Nervensystem, periphere Nervensystem
- Bewegungsapparat / Muskeln, Arbeitsweise / Skelett, Gelenke
- Stoffwechsel / Atmung, Verdauung
- Verdauungsorgane / Zerlegung der Nährstoffe (Stärke, Proteine, Fette)
- Geschlechtsorgane / primäre & sekundäre Geschlechtsmerkmale
- Befruchtung / Verhütungsmittel, Pearl Index
- Ökosysteme / Lebensraum, Lebensgemeinschaften / Stoffkreisläufe in der Natur
- Klimawandel / Treibhauseffekt / Maßnahmen zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

3. Klasse

5. und 6. Semester – Kompetenzmodul 5

- Rohstoffe / Übersicht anorganischer und organischer Rohstoffe
- Metalle / Gewinnung und Herstellung / Verwendung
- Baustoffe / Beton, Ton, Asphalt, Gips, Holz
- Textilien / Natur & Kunstfasern / Gewinnung / Eigenschaften
- Nahrungsmittel / tierische, pflanzliche
- Formen der Landwirtschaft / Stoffkreisläufe in konventioneller und ökologischer LW
- Wasserkreislauf / Wassernutzung, -verschmutzung, -verbrauch
- Energiewirtschaft / erneuerbare, nichterneuerbare Energie
- Gentechnik / grüne, rote, weiße Gentechnik / Vorteile, Nachteile

Zusammengestellt von Mag. Georg KRIEGER
