

# **Bildnerische Erziehung**

1. Schrift
2. Farbe
3. Skulptur
4. Bildkonstruktion
5. Medium Computer
6. Ausdruck
7. Architekturelemente
8. Druck
9. Zeichnung
10. Formenreichtum der Natur
11. Gestaltung
12. Bildsprache
13. Design
14. Prähistorische Kunst
15. Antike Kunst
16. Mittelalterlicher Kunst
17. Kunst der Neuzeit
18. Kunst der Moderne

# **Biologie - ökologischer Schwerpunkt**

1. Mikroorganismen und ihr Einsatz in der Biotechnologie
2. Anatomie und Physiologie der Zelle
3. Assimilation und Dissimilation – Photosynthese & Zellatmung
4. Stoffwechselsysteme vergleichend im Tierreich: Atmung & Kreislauf
5. Stofftransport im Körper – Blut, Lymphe, Harn
6. Funktionen und Fehlfunktionen des Immunsystems
7. Der Weg der Nahrung – Aufnahme, Verdauung
8. Ernährung des Menschen und Essstörungen
9. Sexualität und Fortpflanzung des Menschen
10. Nervensystem und Sinnesorgane des Menschen
11. Nervensystem, Gehirn und Reizleitung
12. Hormonsystem
13. Verhaltensbiologie
14. Bewegung in biologischen Systemen
15. Vererbung und Erbkrankheiten
16. Gene und Proteine
17. Gentechnik und Stammzellenforschung
18. Evolution

# **Biologie/Humanbiologie – sozialer Schwerpunkt**

1. Passiver Bewegungsapparat
2. Aktiver Bewegungsapparat
3. Ernährung und Nahrungsmitteltechnologie
4. Verdauung
5. Blut
6. Herz/Kreislauf
7. Niere/Harnwege
8. Fortpflanzungsbiologie
9. Sexualbiologie des Menschen
10. Immunsystem und Lymphsystem
11. Hormonsystem
12. Tierische/Pflanzliche Zelle
13. Bau und Funktion von Pflanzen
14. Bau und Funktion von Tieren
15. Nervensystem, Gehirn und Neurophysiologie
16. Sinnesorgane
17. Verhaltensbiologie
18. Ökosysteme
19. Bioplanet Erde
20. Grundlagen der Genetik am Beispiel der Humangenetik
21. Molekulargenetik und Gentechnik
22. Anwendungen der Gentechnik und Genethik
23. Grundlagen der Evolution
24. Hominidenevolution

# Chemie

1. Atommodelle und PSE
2. Bindungsarten
3. Stöchiometrie
4. Thermodynamik & Kinetik
5. Chemisches Gleichgewicht
6. Säure-/Base-Reaktionen
7. Redox-Reaktionen und Elektrochemie
8. Metalle (Eisen und Stahl, Aluminium, Korrosion)
9. Analytische Chemie – Trennmethoden, Methoden zur Strukturaufklärung
10. Kohlenwasserstoffe – Fossile Rohstoffe
11. Nomenklatur organischer Stoffe, Isomerie
12. Organische Sauerstoffverbindungen – Alkohole, Carbonylverbindungen, Carbonsäuren
13. Carbonsäureester – Seifen, Wachse, Geruchsstoffe
14. Kohlenhydrate, Fette, Proteine
15. Makromoleküle – Polysaccharide, Kunststoffe

# Deutsch

1. Gespräch über literarische Texten
2. Analyse und Interpretation von Erzähltexten
3. Analyse und Interpretation von Gedichten
4. Analyse und Interpretation von Dramen
5. Literaturgeschichte
6. Themen, Stoffe, Motive und Mythen im Wandel der Zeiten
7. Kanonische Texte
8. Wesentliche Entwicklungen der Weltliteratur
9. Österreichische Literatur vor 1945
10. Österreichische Literatur nach 1945
11. „Gender“ und Geschlechterrollen
12. Kinder- und Jugendliteratur
13. Literatur und Gesellschaft
14. Literaturmarkt und Lesekultur
15. Sachtexte
16. Analyse und Interpretation von Reden
17. Faktoren kommunikativer Prozesse
18. Struktur der Sprache
19. Sprache, Denken und Wirklichkeit
20. Sprachentwicklung, Sprachwandel und sprachliche Varietäten
21. Sprache in Verwendung
22. Medienkulturkompetenz
23. Analyse und Interpretation von Film(sequenzen)
24. Nachrichtenmedien und Journalismus

# Englisch

1. Beziehungen und soziale Netzwerke
2. Wohnen und Umgebung
3. Mode und Trends
4. Ernährung, Gesundheit und soziale Absicherung
5. Sport (inkl. gesellschaftspolitische und wirtschaftliche Dimensionen)
6. Schule und Bildung
7. Arbeitswelt (inkl. übernationale und globale Aspekte)
8. Freizeitverhalten
9. Konsumgesellschaft
10. Tradition und Wandel
11. Transport und Tourismus
12. Landeskundliche Aspekte
13. Kunst und Kultur
14. Medien
15. Kommunikation
16. Natur und Umwelt
17. Moderne Technologien
18. Persönliche Zukunft / Pläne
19. Interkulturelle Aspekte
20. Erwachsenwerden und Identitätsfindung (inkl. Rollen und Vorbilder, nationale Identität ...)
21. Politik und Institutionen des öffentlichen Lebens
22. Die globalisierte Welt
23. Gesellschaftliche Gruppierungen (Minderheiten, Randgruppen ...)
24. Regeln, Vorschriften, Gesetze (Jugendkriminalität, persönliche Freiheit ...)

# **Ethik – ökologischer Schwerpunkt**

1. Ethische Grundlagen und Theorien
2. Menschenrechte / Frauenrechte
3. Identität
4. Persönliches Umfeld als Gemeinschaft
5. Umgang mit dem Anderen
6. Menschliche Grenzerfahrungen
7. Umweltethik
8. Medizinethik
9. Sportethik
10. Monotheistische Religionen
11. Religiöse Sondergemeinschaften
12. Asiatische Religionen
13. Ethik in Wissenschaft und Technik
14. Krieg und Frieden
15. Recht und Gerechtigkeit
16. Medienethik
17. Wirtschaftsethik
18. Tabu

# **Ethik – sozialer Schwerpunkt**

1. Ethische Grundlagen und Theorien
2. Menschenrechte / Frauenrechte
3. Identität
4. Persönliches Umfeld als Gemeinschaft
5. Umgang mit dem Anderen
6. Umweltethik
7. Medizinethik
8. Sportethik
9. Monotheistische Religionen
10. Religiöse Sondergemeinschaften
11. Ethik in Wissenschaft und Technik
12. Krieg und Frieden
13. Recht und Gerechtigkeit
14. Medienethik
15. Tabu

# Französisch

1. Familie und Freunde
2. Wohnen und Umgebung
3. Essen und Trinken
4. Kleidung und Mode
5. Körper und Gesundheit
6. Gesellschaft und soziale Aspekte
7. Feste und Feiern
8. Schule
9. Arbeitswelt
10. Hobbys und Interessen
11. Umgang mit Geld & soziales Engagement
12. Erlebnisse in der Vergangenheit
13. Reisen
14. Interkulturelle und landeskundliche Aspekte
15. Kunst und Kultur
16. Medien und moderne Technologie
17. Natur und Umwelt
18. Jahres- und Tagesablauf

# **Geschichte, Sozialkunde & politische Bildung**

1. Die politische Organisation im historischen Vergleich
2. Von der res publica zum Prinzipat
3. Expansion und Migration
4. Herrschaftskonzepte und Abhängigkeiten im Mittelalter
5. Lebensmodell Kloster
6. Ausgrenzung und Integration
7. Die Eroberung der Neuen Welt
8. Religion und Politik
9. Absolutismus und Konstitutionalismus in der Neuzeit
10. Bürgerliche Revolutionen – Entwicklung der Menschenrechte
11. Industrialismus und Sozialismus
12. Nationalismus und Internationalismus
13. Krieg und Frieden
14. Europa zwischen Demokratie und Diktatur
15. Der Weg zum Holocaust
16. Der Ost-Westkonflikt
17. Der Nahostkonflikt
18. Wahlwerbung als Wahlkampfstrategie

# Geografie und Wirtschaftskunde

1. Gliederungsprinzipien der Erde nach unterschiedlichen Sichtweisen
2. Landschaftsökologische Zonen der Erde
3. Bevölkerung und Gesellschaft
4. Städte als Lebensräume und ökonomische Zentren
5. Die Menschen und ihre wirtschaftlichen Bedürfnisse
6. Nutzungskonflikte an regionalen Beispielen
7. Raumbegriff und Strukturierung Europas
8. Konvergenzen und Divergenzen europäischer Gesellschaften
9. Räumliche u. ökonomische Auswirkungen des Integrationsprozesses der EU
10. Produktionsgebiete im Wandel - GAP
11. Wirtschaftspolitik (Verkehrspolitik)
12. Regionalpolitik und regionale Entwicklungspfade im Vergleich (Zypern, Italien)
13. Veränderung d. geopolitischen Lage Österreichs
14. Naturräumliche Chancen und Risiken (Großlandschaften, Klima, Alpen)
15. Demographische Entwicklung u. gesellschaftspolitische Auswirkungen
16. Gesamtwirtschaftliche Leistungen (BIP) u. Probleme
17. Wirtschaftsstandort Österreich / Zentren und Peripherien
18. Österreichs Wirtschaftsstruktur - Wirtschaftssektoren

# Mathematik

1. Zahlenbereiche und Rechengesetze
2. Lösen von Gleichungen und Gleichungssystemen
3. Ungleichungen und Ungleichungssysteme (lineare Optimierung)
4. Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck
5. Trigonometrie: Auflösung des schiefwinkligen Dreiecks
6. Analytische Geometrie der Ebene
7. Analytische Geometrie des Raumes
8. Nichtlineare analytische Geometrie
9. Lineare Funktionen, lineare Modelle
10. Quadratische Funktionen
11. Potenzfunktionen und Polynomfunktionen
12. Exponential- und Logarithmusfunktion – Wachstum und Zerfallsprozesse
13. Winkelfunktionen und ihre Anwendungen
14. Potenzen – Wurzeln – Logarithmen
15. Folgen und Reihen – Finanzmathematik, diskrete Wachstumsmodelle
16. Grundlagen der Differentialrechnung
17. Anwendungen der Differentialrechnung: Kurvendiskussionen und Umkehraufgaben
18. Anwendungen der Differentialrechnung in der Wirtschaft und in der Physik
19. Anwendungen der Differentialrechnung: Extremwertaufgaben
20. Integralrechnung und Anwendung der Integralrechnung in der Physik
21. Beschreibende Statistik
22. Wahrscheinlichkeitsrechnung
23. Wahrscheinlichkeitsverteilungen
24. Differenzgleichungen

# Musikerziehung

1. Musiktheorie (Notationsformen, Entwicklung der Notation, Tonsysteme, ...)
2. Die Welt der Töne (Akustik: Grundbegriffe und physikalische Grundlagen, Tonträger, ...)
3. Instrumentenkunde
4. Instrumentalformen
5. Funktionale Musik (Filmmusik, Musik in der Werbung, Vermarktung von Musik)
6. Vokalformen
7. Musik anderer Kulturen
8. Musikland Österreich
9. Anfänge der Musik (Musik der griechischen Antike, Musik im Mittelalter)
10. Musik in Renaissance- und Barockzeit
11. Musik in der Klassik
12. Musik in der Romantik
13. Neue Musik
14. Musik und Religion
15. Musik und Politik
16. Populäre Musik
17. Komponisten und bedeutende Musiker
18. Oper

# Ökologie

1. Wasser als Umweltfaktor
2. Temperatur als Umweltfaktor
3. Licht als Umweltfaktor
4. Luft als Umweltfaktor
5. Boden als Umweltfaktor
6. Neobiota
7. Ernährungs- und Fortpflanzungsstrategien
8. Konkurrenz und Parasitismus als biotische Umweltfaktoren
9. Symbiose als biotischer Umweltfaktor
10. Räuber-Beute-Beziehung als biotischer Umweltfaktor
11. Biodiversität
12. Ökotope: Mangrovenwald, Wattmeer
13. Aquatische Ökosysteme: Fließgewässer, Seen
14. Terrestrische Ökosysteme: Laubmischwald, tropischer Regenwald, Auwald
15. Selbstreinigung eines Gewässers, Kläranlage
16. Verkehr in der Globalisierung und Mobilität als Errungenschaft der Moderne
17. Von der Natur- zur Kulturlandschaft; Landwirtschaft früher und heute
18. Ökologischer Fußabdruck und Ökobilanzen
19. Nahrungsnetze und ökologische Pyramiden
20. Nachhaltigkeit
21. Landschaftszersiedlung und –zerschneidung
22. Wasser: physikalische und chemische Eigenschaften als Voraussetzung für das Leben
23. Naturschutz
24. Ökologische Nische und ökologische Potenz

# Physik – ökologischer Schwerpunkt

1. Astronomie/Astrophysik und Kosmos
2. Berühmte Experimente
3. Die Natur als Vorbild
4. Einheiten und Größenordnungen
5. Elektromagnetismus
6. Energie und Energieversorgung
7. Erhaltungsgrößen
8. Erneuerbare Energieformen
9. Grundlagen Stromkreis
10. Halbleitertechnik
11. Kernphysik
12. Kinematik
13. Kräfte in der Physik
14. Mechanische Schwingungen und Wellen
15. Modelle und Konzepte
16. Naturphänomene
17. Optische Phänomene
18. Paradigmenwechsel in der Physik / Entwicklung der Weltbilder
19. Physik in Freizeit und Alltag
20. Physik und Technik
21. Quantenphysik
22. SRT
23. thermodynamische Grundlagen für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe
24. Thermodynamische Hauptsätze und ihre Folgerungen in der Physik

# Physik – sozialer Schwerpunkt

1. Astronomie/Astrophysik und Kosmos
2. Berühmte Experimente
3. Einheiten und Größenordnungen
4. Elektromagnetismus
5. Energie und Energieversorgung
6. Erhaltungsgrößen
7. Grundlagen Stromkreis
8. Halbleitertechnik
9. Kinematik
10. Kräfte in der Physik
11. Mechanische Schwingungen und Wellen
12. Modelle und Konzepte
13. Naturphänomene
14. Optische Phänomene
15. Paradigmenwechsel in der Physik / Entwicklung der Weltbilder
16. Physik in Freizeit und Alltag
17. Physik und Technik
18. Quantenphysik
19. SRT
20. thermodynamische Grundlagen für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe
21. Thermodynamische Hauptsätze und ihre Folgerungen in der Physik

# **Psychologie und Philosophie - ökologischer Schwerpunkt**

1. Aspekte der wissenschaftlichen Psychologie
2. psychologische Phänomene der Wahrnehmung
3. kognitive Prozesse
4. soziale Phänomene und Kommunikationsstrukturen
5. Motive menschlichen Handelns
6. Einblick in Persönlichkeitsmodelle
7. philosophische Fragestellungen kennen lernen
8. die Problematik von Wirklichkeit und ihrer Erkenntnis nachvollziehen
9. sich mit dem Wesen des Menschen auseinander setzen
10. ethische Grundpositionen kennenlernen
11. ethische Fragestellungen (allgemeiner Natur)
12. ethische Fragestellungen (aus dem Bereich der Medizin)

# Psychologie und Philosophie - sozialer Schwerpunkt

1. Impulse zur Selbstreflexion und zu einem besseren Verständnis der Mitmenschen
2. ein erhöhtes Maß an Selbstwertgefühl
3. Feindbilder und Vorurteile abbauen
4. sprachliche Missverständnisse
5. Einblick in die Entstehung von Konflikten
6. Konflikte auf friedliche Weise
7. Gruppenprozesse
8. Rollenverhalten
9. Einblick in das Erleben und Verhalten des Menschen
10. Aspekte der wissenschaftlichen Psychologie
11. psychologische Phänomene der Wahrnehmung
12. kognitive Prozesse
13. soziale Phänomene und Kommunikationsstrukturen
14. Motive menschlichen Handelns
15. Einblick in Persönlichkeitsmodelle
16. philosophische Fragestellungen kennen lernen
17. die Problematik von Wirklichkeit und ihrer Erkenntnis nachvollziehen
18. sich mit dem Wesen des Menschen auseinandersetzen
19. ethische Grundpositionen kennenlernen
20. ethische Fragestellungen (allgemeiner Natur)
21. ethische Fragestellungen (aus dem Bereich der Medizin)

# Katholische Religion

1. Religion als Menschheitsphänomen
2. Grenzerfahrungen des Menschen
3. Religionskritik
4. Zugänge zum Verständnis der Bibel
5. Das Alte Testament
6. Die Entstehung des NT
7. Die Evangelien, paulinische Schriften und die Offenbarung
8. Der historische Jesus und der Christus des Glaubens
9. Die Sakramente
10. Maria
11. Grundbegriffe der Ethik
12. Zu ethischen Fragen der Gegenwart
13. Christliche Konfessionen und Ökumene
14. Weltreligion Judentum
15. Weltreligion Islam
16. Weltreligion Hinduismus
17. Weltreligion Buddhismus
18. Die Kirche im 20. und 21. Jhd.

# Sozialmedizin

1. Gesunde Lebensführung
2. Stress
3. Humanitäre Hilfe
4. Sexualität und Verantwortung
5. Medizinische Fachtermini
6. Altenpflege
7. Säuglingspflege
8. Erste Hilfe
9. Krankheitserreger, Mikrobiologie
10. Hygiene und Epidemiologie
11. Humanitäres Völkerrecht
12. Zivilisationskrankheiten
13. Gesundheitsvorsorge
14. Soziale Sicherungssysteme
15. Stammzellen/Fortpflanzungsmedizin/Fortpflanzungsethik

# Spanisch

1. Familie & Freunde
2. Wohnen & Umgebung
3. Essen & Trinken
4. Kleidung & Mode
5. Gesundheit & Körper
6. Jahres- & Tagesablauf
7. Traditionen & Bräuche
8. Kindheit & Erwachsenwerden
9. Schule & Arbeitswelt
10. Unterhaltung, Hobbys & Interessen
11. Umgang mit Geld & soziales Engagement
12. Erlebnisse & Fantasiewelt
13. Gedanken, Gefühle & Empfindungen
14. Einstellungen & Werte
15. Umwelt & Gesellschaft
16. Medien & neue Technologien
17. Kunst & Kultur
18. Interkulturelle & landeskundliche Aspekte

# Wapfl - Biologie

1. Tropen
2. Wölfe
3. Gifttiere
4. Schlangen
5. Greifvögel 1
6. Greifvögel 2
7. Falknerei
8. Synthetische Biologie
9. Gentechnisch veränderte Organismen
10. Labor: Analyse genetisch veränderter Lebensmittel
11. Transidentität
12. Extreme Lebensräume

## **Wapfl - Englisch**

1. Conventionalism/individualism
2. Contemporary conflicts
3. Native Americans
4. South Africa
5. The individual and society
6. Searching for identity
7. Conspiracy theories
8. Civil Rights Movement
9. Oscar Wilde and the Victorian Age
10. Immigration
11. American lifestyle
12. Human relationships and commitment

# **Wapfl - Geschichte und Sozialkunde, politische Bildung**

1. Syrienkrieg – Flüchtlingskrise
2. Historisches Russland mit Schwerpunkt Putin
3. Die Politik der Habsburger mit Schwerpunkt Franz Joseph I
4. Jüdisches St. Pölten – von den Anfängen bis zur Zerstörung
5. Jean Jaurès
6. Das Attentat in Sarajewo und die Julikrise 1914
7. Holocaust vor der Haustür
8. Spanischer Bürgerkrieg
9. Winston Churchill
10. Kubakrise 1962
11. Bruno Kreisky
12. Jugoslawien – Zerfall des Vielvölkerstaates

# Wapfl - Humanbiologie

1. Schizophrenie
2. Schönheitschirurgie
3. Organtransplantation
4. Transidentität
5. Medauston
6. Krebs
7. Synthetische Biologie
8. Gynäkologie
9. Pränataldiagnostik, Genetikberatung
10. Gentechnisch veränderte Organismen
11. Labor: Analyse genetisch veränderter Lebensmittel
12. Koma

# Wapfl - Informatik

1. Funktionsweise eines Computers Zahlensysteme
2. Hard- und Software
3. Linux
4. Tabellenkalkulation
5. Kryptologie
6. Daten- und Informatikrecht
7. Webdesign
8. Contentmanagementsysteme
9. Bildbearbeitung
10. Netzwerktechnik
11. Algorithmen und Datenstrukturen
12. Objektorientierte Programmierung mit JAVA

# Wapfl - Naturwissenschaftliche Übungen

1. Energieträger Wasserstoff
2. Erneuerbare Energie, Energieversorgung
3. Toxikologie
4. Ressource Boden
5. Tiefe Temperaturen
6. Druck in Gasen und Flüssigkeiten
7. Raumfahrt
8. Arbeitsweisen der Naturwissenschaften
9. Umweltschutz durch Schadstoffminimierung
10. Magnetismus
11. Astrophysik
12. Quantenmechanik

# Wapfl - Peer-Mediation

1. Mediation Verfahren
2. Mediation Geschichte und Anwendungsbereiche
3. Konflikttheorie
4. Konfliktfallanalyse
5. Kommunikation und Gesprächsführung
6. Gewalt und Aggression, Aggressionstheorien
7. Entwicklungspsychologie, Spiegelneuronen, Empathie
8. Sprache und Gewalt
9. Gruppendynamik
10. Gruppe und Gruppenbildung
11. Körpersprache und nonverbale Kommunikation
12. Kommunikationsmodelle

# Wapfl - Psychologie und Philosophie

1. Psychische Störungen
2. Gewaltverbrecher (Fallbeispiele)
3. Manipulation
4. Entwicklungspsychologie: Pränatalentwicklung
5. Entwicklungspsychologie: Die ersten Lebensjahre
6. Persönlichkeitspsychologie
7. Wahrnehmung
8. Parapsychologie
9. Dystopien
10. Verschwörungstheorien
11. Medienethik
12. Fernöstliche Philosophie

# **Wasser und Energiewirtschaft**

1. Luftfeuchte – Wolkenbildung – Wasserbilanz – Wasser = Menschenrecht
2. Pedologie – Bodenwasserhaushalt – Grundwasserarten - Verkarstung
3. Klimawandel - Touristische Aspekte (Künstliche Beschneigung)
4. Internationale Wasserkrisen (Staudämme Türkei) – Wasserbilanz Nil
5. Grundwasserregionen Niederösterreichs - Trinkwasserversorgung NÖ
6. Nutzungskonflikte (Aralsee) - Landwirtschaft - Bewässerungswirtschaft
7. Fluviale Erosion - Flussmorphologie
8. Fließgewässertypisierung Österreich
9. EU-Wasserrahmenrichtlinie - Donau
10. Flussbau - Hochwasser
11. Virtuelles Wasser – Geschäft mit dem Wasser
12. Energiewirtschaft – Wasserkraft in Österreich – Geopolitik - Pipelinebau