Matura 2023/24

Klasse 8ab

Biologie und Umweltbildung Wahlpflichtfach

1. Zytologie (Zellaufbau + Stofftransport in den Zellen)
2. Die Niere
3. Physiologie des Menschen
4. Ökologie und Umweltschutz
5. Wirbellose Tiere am Beispiel der Insekten
6. Herz und Blutkreislauf bei Tier und Mensch
7. Das Verdauungssystem des Menschen
8. Atmung bei Tier und Mensch

Matura 2023/24

Klasse 8abG

Biologie und Umweltbildung

1. Mikrobiologie
2. Biotechnologie in der Nahrungsmittelproduktion
3. Anatomie und Stoffwechsel von Pflanzen
4. Stoffwechsel und Energiehaushalt bei Tier und Mensch

5. Neurobiologie
6. Sinnesbiologie
7. Immunbiologie
8. Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

9. Klassische Genetik
10. Molekulargenetik
11. Angewandte Genetik
12. Evolution und Stammesgeschichte

Matura 2023/24

Klasse 8abR

Naturwissenschaftliches Labor Biologie

1. Zellbiologie
2. Mikroorganismen
3. Wirbellose Tiere
4. Umweltfaktoren in Theorie und Praxis
5. Sinnesbiologie

Matura 2023/24

Klasse 8abR

Biologie und Umweltbildung

1. Mikrobiologie
2. Biotechnologie in der Nahrungsmittelproduktion
3. Anatomie und Stoffwechsel von Pflanzen
4. Stoffwechsel und Energiehaushalt bei Tier und Mensch

5. Neurobiologie
6. Sinnesbiologie
7. Verhaltensbiologie
8. Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

9. Hormone und Hormonsystem
10. Immunbiologie
11. Ernährung des Menschen
12. Der menschliche Bewegungsapparat

13. Klassische Genetik
14. Molekulargenetik
15. Angewandte Genetik
16. Evolution und Stammesgeschichte

Matura 2023/24

Klasse 8abG

Chemie

1. **Stoffe, Atombau und Periodensystem der Elemente**
   Einteilung der Materie, Trennmethoden, Historische Entwicklung Atommodelle, Bohr-Atommodell, Periodensystem als Landkarte der Chemie

2. **Grundlagen chemischer Bindungen**
   Atombindung, Ionenbindung, Metallbindung, Eigenschaften Metallen, Salze, Moleküle, polarisierte Atombindung, Wasserstoffbrückenbindungen, Reaktionsgleichungen

3. **Grundlagen der Chemie und Risiko und Sicherheit im Chemieunterricht**
   Aggregatzustände, chemische Trennverfahren, Risiko und Sicherheit im Chemieunterricht, Elemente und Verbindungen, Massenzahlen und Mol

4. **Grundlagen chemischer Reaktionen**
   Reaktionsgleichungen, Exotherme- und endotherme Reaktionen, freie Gibbsenergie, Aktivierungsenergie, Katalysatoren, Chemisches Gleichgewicht, Massenwirkungsgesetz und Beeinflussung, Entropie, Gibbs Helmholtz

5. **Säure-Base Reaktionen**
   Donator-Akzeptor Prinzip, Stärke von Säuren und Basen, pH-Wert, pH-Wert von Salzlösungen, Neutralisation, Titration, Puffer, pH-Wert Berechnung Säuren

6. **Redoxreaktionen**
   Grundbegriffe, Redoxgleichungen, Oxidationszahlen, Korrosion, Redoxpaare, Galvanische Elemente, Elektrolysen, Batterien und Akkumulatoren

7. **Grundlagen und Reaktionstypen in der organischen Chemie**
   Nomenklatur, Isomerie, Stoffklassen und funktionelle Gruppen, Eigenschaften organischer Verbindungen, Substitution, Addition, Elimination, Kondensation/Hydrolyse, Polymerisation, Oxidation/Reduktion

8. **Organische Stoffklassen**
   Alkane, Alkene, Alkine, Aromatische Verbindungen, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Carbonsäuren, Ester, Ether, Aldehyde und Ketone

9. **Nährstoffe**
   Kohlenhydrate und Fette

10. **Angewandte industrielle Chemie**
    Düngemittel, Erdölgewinnung, -verarbeitung, -produkte, Kunststoffe (Polymerisation)

Matura 2023/24

Klasse 8abR

Chemie

1. **Stoffe, Atombau und Periodensystem der Elemente**
   Einteilung der Materie, Trennmethoden, Historische Entwicklung Atommodelle, Bohr-Atommodell, Periodensystem als Landkarte der Chemie

2. **Orbitalmodell und seine Anwendungen**
   Orbitalmodell, Quantenzahlen, Elektronenkonfiguration, Kovalente Bindungen, Hybridisierung des Kohlenstoffatoms

3. **Grundlagen der Chemie und Risiko und Sicherheit im Chemieunterricht**
   Aggregatzustände, chemische Trennverfahren, Risiko und Sicherheit im Chemieunterricht, Elemente und Verbindungen, Massenzahlen und Mol

4. **Chemische Bindungen**
   Atombindung, Ionenbindung, Metallbindung, Eigenschaften Metallen, Salze, Moleküle, polarisierte Atombindung, Wasserstoffbrückenbindungen

5. **Grundlagen chemischer Reaktionen**
   Reaktionsgleichungen, Exotherme- und endotherme Reaktionen, freie Gibbsenergie, Aktivierungsenergie, Katalysatoren, Chemisches Gleichgewicht, Massenwirkungsgesetz und Beeinflussung, Entropie, Gibbs Helmholtz

6. **Säure-Base Reaktionen**
   Donator-Akzeptor Prinzip, Stärke von Säuren und Basen, pH-Wert, pH-Wert von Salzlösungen, Neutralisation, Titration, Puffer, pH-Wert Berechnung Säuren

7. **Redoxreaktionen**
   Grundbegriffe, Redoxgleichungen, Oxidationszahlen, Korrosion, Redoxpaare,

8. **Elektrochemie**
   Galvanische Elemente, Elektrolysen, Batterien und Akkumulatoren

9. **Grundlagen und Reaktionstypen in der organischen Chemie**
   Nomenklatur, Isomerie, Stoffklassen und funktionelle Gruppen, Eigenschaften organischer Verbindungen, Substitution, Addition, Elimination, Kondensation/Hydrolyse, Polymerisation, Oxidation/Reduktion

10. **Organische Stoffklassen**
    Alkane, Alkene, Alkine, Aromatische Verbindungen, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Carbonsäuren, Ester, Ether, Aldehyde und Ketone

11. **Nährstoffe**
    Kohlenhydrate und Fette

12. **Angewandte industrielle Chemie**
    Düngemittel, Erdölgewinnung, Verarbeitung, Produkte, Kunststoffe (Polymerisation)

Matura 2023/24
Klasse 8aG, 8aR
Deutsch

1. Themen der Sprachgeschichte und Sprachkritik an Beispielen erklären können
2. Sprache, Denken, Wirklichkeit
3. Faktoren kommunikativer Prozesse
4. Analyse und Interpretation einer politischen Rede
5. Eigenart und Entwicklung von Schriftmedien
6. Nachrichtenmedien und Journalismus
7. Analyse und Interpretation von Gedichten
8. Analyse und Interpretation von Erzähltexten
9. Der Prager Kreis am Beispiel von Franz Kafka
10. Offene Dramenformen
11. Gespräch über literarische Texte
12. Themen, Stoffe und Motive der Weltliteratur
13. Anfänge der deutschen Literatur im Mittelalter
14. Renaissance, Humanismus, Barock
15. Sturm, Drang, Empfindsamkeit
16. Weimarer Klassik
17. Romantik
18. Junges Deutschland – Biedermeier - Vormärz

Matura 2023/24

Klasse 8bG, 8bR

Deutsch

1. Nachrichtenmedien und Journalismus
2. Analyse und Interpretation epischer Texte
3. Analyse und Interpretation lyrischer Texte
4. Analyse und Interpretation dramatischer Texte
5. Analyse und Interpretation von Reden
6. Sprache und Kommunikation
7. Anfänge der deutschen Literatur im Mittelalter
8. Renaissance – Humanismus – Barock
9. Literatur des Sturm und Drang
10. Literatur der Weimarer Klassik
11. Literatur der Romantik
12. Junges Deutschland – Biedermeier – Vormärz
13. Poetischer Realismus und Naturalismus
14. Aufbruch in die Moderne
15. Epik der Moderne
16. Offene Dramenformen
17. Österreichische Literatur der Gegenwart
18. Außenseiter und Antihelden

Matura 2023/24

Klasse 8aR/8aG/8bR/8bG

Englisch

1. Arts & Architecture
2. Books & Literature
3. Consumer Society
4. Crime & Rule
5. Culture & Languages
6. Environmental Issues
7. Food & Nutrition
8. Globalisation
9. Growing Up & Identity
10. Health
11. Lifelong Learning
12. Media & Celebrities
13. Recreation & Leisure
14. Regional Identities & Migration
15. Science & Technology
16. Sports
17. Work & Employment
18. Tourism & Travelling

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8aR

Englisch

1. Arts & Architecture
2. Books & Literature
3. Consumer Society
4. Crime & Rule
5. Culture & Languages
6. Environmental Issues
7. Food & Nutrition
8. Globalisation
9. Growing Up & Identity
10. Health
11. Lifelong Learning
12. Media & Celebrities
13. Recreation & Leisure
14. Regional Identities & Migration
15. Science & Technology
16. Sports
17. Work & Employment
18. Tourism & Travelling

Matura 2023/24

Klasse 8bG/8bR

Englisch

1. Arts & Architecture
2. Books & Literature
3. Consumer Society
4. Crime & Rule
5. Culture & Languages
6. Environmental Issues
7. Food & Nutrition
8. Globalisation
9. Growing Up & Identity
10. Health
11. Lifelong Learning
12. Media & Celebrities
13. Recreation & Leisure
14. Regional Identities & Migration
15. Science & Technology
16. Sports
17. Work & Employment
18. Tourism & Travelling

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8aR/8bG/8bR

Wahlpflichtfach Englisch

1. Modern Communication
2. Wealth and Poverty
3. Ideas that Changed the World
4. Addiction and Dependence
5. Crime and Suspense
6. Tourism and Travelling
7. The World of Movies
8. The Individual and Society

Matura 2023/24

Klasse 8abG

Französisch Langform (F6)

1. La famille et les amis
2. L'habitation et ses alentours
3. Manger et boire
4. L'habillement et la mode
5. Enfance et devenir adulte
6. Les moments de l'année et du jour
7. Les loisirs et les intérêts
8. L'école et le monde du travail
9. Aventures, expériences et rencontres
10. Gérer son argent et consommation
11. Santé et corps
12. Les médias et les technologies modernes
13. Civilisation et aspects interculturels
14. Les institutions et la vie politique
15. Transports et voyages
16. Le sport
17. L'art et la culture
18. La nature

Matura 2023/24

Klasse 8bG und 8bR

Geschichte und politische Bildung (GPB)

1. Die Antike
2. Migration, Expansion, Reichsbildungen und Kulturtransfer
3. Hoch- und Spätmittelalter
4. Umbrüche in der Frühen Neuzeit
5. Glaubensspaltung in Europa
6. Österreichische Geschichte – Die Habsburger
7. Neue Herrschaftsmodelle im 17. Jahrhundert
8. Von der Revolution zur Restauration
9. Das lange 19. Jahrhundert
10. Der 1. Weltkrieg
11. Die 1. Republik
12. Diktatorische Systeme am Beispiel des Nationalsozialismus
13. Die bipolare Welt
14. Gegenwärtige Konfliktherde

Matura 2023/24

Klasse 8aG und 8aR

Wahlpflichtfach Geschichte und politische Bildung (GPB+)

1. Wahlen/Wählen in Österreich
2. Hexenverfolgungen und Hexenprozesse
3. Die politische Geschichte der Olympischen Spiele
4. Wandel des Frauenbildes im Laufe der Geschichte
5. Gegenwärtige Konfliktherde
6. Jugendprotestbewegungen
7. Medien
8. Nationalsozialismus in Kärnten

Matura 2023/24

Klasse 8aG, 8aR

Geschichte und politische Bildung/ History and Political Studies

1. Antiquity
2. New Order of the Ancient World
3. Society and Politics in the Early Modern Period
4. Religious Conflicts
5. Development of Forms of Rule from Absolutism to Parliamentary
6. The Age of Revolution to Restoration
7. The Industrial Revolution to Imperialism
8. The Great War – WWI
9. The Weimar Republic
10. National Socialism – From Democracy to Dictatorship
11. Extermination and Annihilation Germany – The Second World War
12. Germany Year Zero 1945 - 1990 – Divided and United
13. Current sources of Conflict
14. Political Studies

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8aR

Geographie und wirtschaftliche Bildung

1. Landschaftsökologische Zonen
2. Landschaftsformende Prozesse
3. Bevölkerung und Gesellschaft
4. Textilproduktion
5. Klima der Erde
6. Raumbegriff und Strukturierung Europas
7. Leben mit Migranten und Minderheiten
8. Grundlagen und Naturraum Österreichs
9. Grundlagen der Volkswirtschaft
10. Fit für die Wirtschaft
11. Städte als Lebensräume
12. Globalisierung
13. Staaten der Weltwirtschaft
14. Massentourismus

Matura 2023/24

Klasse 8bG/8bR

Geographie und wirtschaftliche Bildung

1. Landschaftsökologische Zonen
2. Landschaftsformende Prozesse
3. Wirtschaftliche Bedürfnisse der Menschen
4. Weltweite Nutzungskonflikte
5. Europäische Union
6. Außerwert- und Inwertsetzung von Produktionsgebieten in Europa
7. Naturräumliche Gliederung Österreichs
8. Wirtschaftsstandort Österreich
9. Wirtschafts- und Sozialpolitik Österreichs
10. Unternehmensgründung
11. Städte als Lebensräume
12. Chancen und Gefahren der Globalisierung
13. Politische und ökonomische Systeme
14. Geld und Währung

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8bG

Italienisch 6-jährig

1. La famiglia e gli amici
2. La casa e i dintorni
3. Il cibo e le bevande
4. I vestiti e la moda
5. Il corpo e la salute
6. Le esperienze e gli incontri
7. I viaggi e i mezzi di trasporto
8. Gli aspetti tipici per l'Italia
9. L'arte e la cultura
10. I mass-media
11. Lo sport
12. Lo svolgimento della giornata e dell'anno
13. Le feste e le ricorrenze
14. La scuola
15. Il mondo del lavoro
16. Gli hobby e gli interessi
17. Il consumismo
18. La comunicazione moderna

Matura 2023/24

Klasse 8aG, 8aR, 8bG, 8bR

Kunst und Gestaltung

1. **Komposition**: „Goldener Schnitt“, Drittelregel, Diagonale, … (*Kapitel 10)
2. **Farbe:** Farbenlehre, Farbkontraste, Farbwirkung, … (*Kapitel 18)
3. **Druckgrafische Techniken:** Hochdruck, Tiefdruck, Siebdruck (*Kapitel 19)
4. **Wahrnehmung**: Gestaltgesetze, Farbtäuschung, Bewegungsillusion, Illusionsmalerei, … (*Kapitel 8)
5. **Malerei und Bildanalyse:** Techniken, Bildtypen (*Kapitel 18)
6. **Architektur_Stilistisch:** Entwicklung über die Epochen; Schwerpunkt Kirchenbaustile: Romanik, Gotik, Barock
7. **Architektur_Funktion:** Materialien, Raumkonzepte, Funktionen der Architektur, die eigene Wohnung… (*Kapitel 24)
8. **Fotografie_Geschichte Technik und Funktion:** Bildgestaltung, Belichtung, Fototrends … (*Kapitel 21)
9. **Die Macht der Bilder:** Das kollektive Gedächtnis, konstruierte Realitäten, Bildikonen, … (*Kapitel 9)
10. **Produktgestaltung:** Der Designprozess und Merkmale „guten“ Designs, … (*Kapitel 16)
11. **Werbung:** Sex sells, Schock-Werbung, Werberat … (*Kapitel 15)
12. **Bildhauerei:** Skulptur, Plastik, Relief, Gusstechnik, … (*Kapitel 20)
13. **Kunst, was ist das eigentlich?** Versuch einer Definition, Entwicklung des Kunstbegriffs, Kunstmarkt und Kunstsystem (*Kapitel 1-2)
14. **Film- und Videogestaltung, Analyse:** Geschichte, Special-Effects, Filmgenres, … (*Kapitel 22)

Das Führen einer dokumentierten **Mappe** über die gesamte Oberstufe ist Voraussetzung und Teil der mündlichen Reifeprüfung.

*Clemens Jud, Das Bilderbuch, Wegweiser für den modernen BE-Unterricht, Innsbruck 2020

Matura 2023/24

Klasse 8aG, 8aR, 8bG, 8bR

Latein L4

1. Persönlichkeiten aus der römischen Geschichte
2. Mythologische Gestalten
3. Die Römer und die frühen Christen
4. Fabeln
5. Epigramme
6. Alltagsleben
7. O tempora, o mores! Politik und Rhetorik
8. Ovids „Ars amatoria“
9. Liebesabenteuer der Götter
10. Der Orpheusmythos
11. Catulls Lesbia-Gedichte
12. Die griechische Philosophie
13. Der Philosoph Seneca
14. Medizin

Matura 2023/24

Klasse 8abG

Mathematik

1. Zahlbereiche
2. Lineare Gleichungen und Ungleichungen, Gleichungssysteme
3. Quadratische Gleichungen
4. Trigonometrie
5. Vektorrechnung im $\mathbb{R}^2$
6. Lineare Funktionen, direkte und indirekte Proportionalität
7. Funktionale Abhängigkeiten
8. Potenzen und Wurzeln
9. Winkelfunktionen
10. Exponential- und Logarithmusfunktionen
11. Potenz- und Polynomfunktionen
12. Beschreibende Statistik
13. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
14. Binomialverteilung
15. Normalverteilung
16. Differenzen- und Differentialquotient
17. Untersuchen und Aufsuchen von Polynomfunktionen
18. Integral- Grundbegriffe und Anwendungen

Matura 2023/24

Klasse 8abR

Mathematik

1. Zahlbereiche
2. Lineare Gleichungen und Ungleichungen, Gleichungssysteme
3. Quadratische Gleichungen
4. Trigonometrie
5. Vektorrechnung im $\mathbb{R}^2$
6. Lineare Funktionen, direkte und indirekte Proportionalität
7. Funktionale Abhängigkeiten
8. Potenzen und Wurzeln
9. Winkelfunktionen
10. Exponential- und Logarithmusfunktionen
11. Potenz- und Polynomfunktionen
12. Beschreibende Statistik
13. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
14. Binomialverteilung
15. Normalverteilung
16. Differenzen und Differentailquotient
17. Untersuchen und Aufsuchen von Polynomfunktionen
18. Integral – Grundbegriffe und Anwendungen

Matura 2023/24

Klasse 8aG, 8aR, 8bG

Musik

1. Die menschliche Stimme als künstlerisches Ausdrucksmittel
2. Notation als musikalisches Kommunikationsmittel
3. Instrumentenbau und Spieltechniken im Wandel der Zeit
4. Musik und Religion
5. Polyphonie versus Homophonie im Kontext der Musikgeschichte
6. „Natur und Kunst“ im Barock
7. Wiener Klassik – eine prägende Musikgeschichte
8. Klangbild der Romantik
9. Entwicklungen – Spektren – Tendenzen „Neuer Musik“ im 20. Und 21. Jahrhundert
10. Musik und Bühne
11. Stile und Stilgeschichte des Jazz
12. Ästhetische Orientierung und Techniken von Filmmusik
13. Musik im Dienst politischer Ideen
14. Musik und Tradition – Ethnische Einflüsse in der Musik

Matura 2023/24

Klasse 8aG, 8bG

Physik

1. Kinematik der Translationsbewegung
2. Dynamik der Translationsbewegung
3. Arbeit, Leistung, Energie
4. Erhaltungssätze
5. Kinematik und Dynamik der Rotationsbewegung
6. Mechanische Schwingungen
7. Mechanische Wellen und Akustik
8. Grundlagen Thermodynamik
9. Wärmekraftmaschinen und Wärmepumpen
10. Grundlagen Elektrizitätslehre
11. Elektrostatik
12. Elektromagnetismus
13. Feldkonzept in der Physik
14. Moderne Physik

Matura 2023/24

Klasse 8aR, 8bR

Physik

1. Kinematik der Translationsbewegung
2. Dynamik der Translationsbewegung
3. Arbeit, Leistung, Energie
4. Impuls und Stoßprozesse
5. Erhaltungssätze
6. Kinematik und Dynamik der Rotationsbewegung
7. Mechanische Schwingungen
8. Mechanische Wellen und Akustik
9. Grundlagen Thermodynamik
10. Kinetische Gastheorie
11. Wärmekraftmaschinen und Wärmepumpen
12. Grundlagen Elektrizitätslehre
13. Elektrostatik
14. Elektromagnetismus
15. Feldkonzept in der Physik
16. Elektromagnetische Schwingungen und Wellen
17. Wellenoptik
18. Moderne Physik

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8aR/8bG/8bR

Philosophie und Psychologie

1. Wahrnehmungspsychologie
2. Gedächtnis und Lernen
3. Entwicklungspsychologie und Persönlichkeitspsychologie
4. Psychische Erkrankungen und Therapieformen
5. Philosophie der Antike und des Mittelalters
6. Erkenntnistheorie
7. Ethik und Moral
8. Interkulturelle Philosophie

Matura 2023/24

Klasse 8BG

Evangelische Religion

1. Anthropologie
2. Ökumene
3. Reformation
4. Christliche Feste und Rituale
5. Diakonie
6. Leitlinien evangelischer Ethik
7. Ethik angesichts moderner Medizin
8. Nahostkonflikt

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8aR/8bG/8bR

Röm.-kath. Religion

1. Erscheinungsformen und Funktionen von Religion und Weltanschauungen
2. Beispiele aus Kirchen- und Kunstgeschichte und deren Relevanz für die Gegenwart
3. Technischer Fortschritt und christliche Schöpfungsverantwortung
4. Kirchliche Feste und Rituale
5. Monotheistische Religionen
6. Hinduismus und Buddhismus
7. Kirche und Nationalsozialismus
8. Sakramente
9. Mystik und Spiritualität
10. Christliches Ethos
11. Religion als Menschheitsphänomen
12. Bibel und biblische Gottesbilder
13. Jesus, der Christus/Messias
14. Liebe, Sexualität, Partnerschaft
15. Leid und Theodizee
16. Tod und Auferstehung

Matura 2023/24

Klasse 8aG/8aR/8bG/8bR

Theorie des Sports Wahlpflichtfach

1. Bewegungslehre
2. Trainingslehre
3. Krafttraining
4. Ausdauertraining
5. Schnelligkeitstraining
6. Beweglichkeitstraining
7. Koordinationstraining
8. Anatomie und Physiologie
9. Sporttreiben von Kindern und Jugendlichen
10. Funktionelles Training