



Externisten – Prüfungen

7. Schulstufe

Folgende Fächer werden in der 7. Schulstufe geprüft

- Mathematik (schriftlich und mündlich)
- Deutsch (schriftlich und mündlich)
- Lebende Fremdsprache - Englisch (schriftlich und mündlich)
- Biologie und Umweltbildung
- Geografie und wirtschaftliche Bildung
- Geschichte und Politische Bildung
- Physik
- Musik
- Kunst und Gestaltung

Mathematik

Natürliche Zahlen und Dezimalzahlen

- Größer, Kleiner
- Lage auf der Zahlengeraden
- Rechnen in \mathbb{Z}
- 4 Grundrechnungsarten

Rationale Zahlen

- Größer, Kleiner
- Lage auf der Zahlengeraden
- Rechnen in \mathbb{Z}
- 4 Grundrechnungsarten

Gleichungen

- Lösung von Gleichungen mittels Äquivalenzumformungen
- Formeln umformen
- Termen umformen
- Lineare Gleichungen in einer Variablen lösen

Potenzen

- Grundbegriffe
- Multiplikation und Division von Potenzen mit gleicher Basis
- 10er Potenzen

Prozentrechnung

- Grundbegriffe der Prozentrechnung und Zinsenrechnung
- Berechnen von Prozentwert, Grundwert, Prozentsatz

Geometrie

- Das rechtwinkelige Koordinatensystem (Grundbegriffe, Erweiterung in den negativen Bereich)
- Flächeninhalt von Dreiecken und Vierecken (inkl. Umkehraufgaben)

Deutsch

Schreiben/Aufsatz

- Kriminalgeschichten
- Innerer Monolog
- Zeitungsbericht verfassen
- Balladen nacherzählen

Rechtschreibung

- Beistrich bei Hauptsätzen/Satzgefüge
- ähnlich klingende Konsonanten (B/b, P/p und T/t)
- Vorsilben (Ent/ent bzw. End/end)

Grammatik/Satzlehre

- Wortartenüberblick (Nomen, Verben, Adjektiv, Artikel, Pronomen, Präposition, Adverb, Konjunktion, Interjektion, Numerale)
- dass/das (s-Schreibung)
- Hauptsatz/Gliedsatz
- Konjunktiv und indirekte Rede
- Zeitformen: Präsens, Präteritum, Perfekt, Plusquamperfekt, Futur I und Futur II

Lesen (verpflichtende Leseliste)

- Herr der Diebe (Cornelia Funke)
- Rico, Oskar und die Tieferschatten (Andreas Steinhöfel)

Lebende Fremdsprache Englisch

Grammar

You are able to:

- use Present Simple, Past Simple, Past continuous, Present Perfect with for and since
- differentiate between the given tenses
- use when, before, after, while, during correctly
- compare things with the comparative and superlative form
- use the 1st conditional and 2nd conditional
- use the modal verb allowed to and let

Reading, Listening and Speaking

- Understanding about Music, concerts, music preferences, opinions, about auditions
- Understanding about coincidences, past activities
- Understanding about holidays, trips, travelers
- Understanding about dangerous animals
- Understanding about facts and sights in London, about your own area, places around town
- Understanding about superstitions, about consequences
- Understanding about friendship
- Understanding about inventions and inventors
- Understanding about teenagers in different countries, teen activities,
- Understanding about rights
- Understanding about California
- Understanding about natural disasters
- Understanding about dilemmas

Writing

- about a concert
- ending a story
- about a holiday or journey
- about dangerous animals
- a film review
- about a trip to London
- about superstitions
- about friendship/best friend
- about an inventor or crazy inventions
- about what you are allowed to or not allowed to
- a request
- a postcard
- about places you like to visit

Biologie und Umweltbildung

- Aufbau der Erde
- Minerale / Kristalle / Gesteine – Unterschiede
- Erdzeitalter
- Fossilien
- Entwicklung der Menschen / Evolution

Ökologie

- Boden / Wiese
- Nutzpflanzen – Getreidearten, Kartoffel, ...
- Ackerbau einst und heute
- Industrielle und ökologische Landwirtschaft im Vergleich – pro und contra

Nutztiere

- Hausrind
- Hausschwein
- Haushuhn
- Arten der Tierhaltung

Geografie und wirtschaftliche Bildung

- Die Großlandschaften Österreichs
- Klima und typische Wetterlagen in Österreich (Föhn, Inversionswetterlagen)
- Zentrum und Peripherie
- Wohnen im Ballungsraum
- Abwanderung aus ländlichen Gebieten
- Raumordnung
- Infrastruktur, Verkehr
- Landwirtschafts- und Industrieräume
- Tourismus
- Arbeit einst / heute
- Arbeitswelt / Arbeitsmarkt
- Lehrberufe / Weiterführende Schulen
- Familienhaushalt
- Markt und Preis
- Werbung und Konsum
- Konsumentenschutz
- Volkswirtschaftliche Begriffe – Konjunktur, öffentliche Hand, Wirtschaftspolitik, Außenhandel, Leistungsbilanz
- Kurzbeschreibung der österreichischen Bundesländer

Geschichte und Politische Bildung

Frühe Neuzeit

- Humanismus und Renaissance (Leonardo da Vinci, Michelangelo, Kopernikus, Galilei, Gutenberg)
- Entdeckung Amerikas
- Religionskriege (30-jähriger Krieg)

Absolutismus und Aufklärung

- Ludwig XIV, Leben im absolutistischen Frankreich, Merkantilismus
- Aufklärung
- Österreichs Aufstieg zur Großmacht (Türkenbelagerung, Barockkultur, Maria Theresia, Joseph II)

Revolutionen

- Entstehung der USA
- Französische Revolution (Sturm auf die Bastille, Freiheit, Gleichheit, Brüderlichkeit, Frankreich wird Republik, Schreckensherrschaft der Jakobiner, Napoleon)
- Wiener Kongress
- Industrielle Revolution

Österreich unter Kaiser Franz Joseph I

Der 1. Weltkrieg

- Auslöser, Verlauf, Stellungskrieg, Leben an der Heimatfront, Kriegseintritt der USA, Zusammenbruch der Mittelmächte

Physik

Elektrizität

- Atombau und elektrostatische Ladungen: positive und negative Ladungen,
- Elektrostatik, Reibungselektrizität, Nachweis von Ladungen
- Stromkreis: Bestandteile, Schaltzeichen, Serien- und Parallelschaltung
- Ohm'sches Gesetz: Spannung, Stromstärke, Widerstand', Messgeräte und
- Maßeinheiten , Kurzschluss, sichere Umgang mit Strom
- Elektrische Leiter und Nichtleiter
- Stromquellen : Galvanische Zellen, Schaltung von Stromquellen, Solarzelle,
- Unterschied Batterie und Akkumulator
- Elektrische Leistung und Arbeit: Wirkungen des elektrischen Stroms,
- Einheiten, Berechnung, Energie sparen
- Schutzmaßnahmen: Steckerarten, Schmelzsicherung

Wärme

- Wärmeenergie und Temperatur : Maßeinheiten, Energieumwandlung,
- Teilchenmodell, spezifische Wärmekapazität, Heizwert
- Wärmeausbreitung : Arten und Anwendung, Wärmedämmung
- Wärmeleitung, Wärmeströmung, Wärmestrahlung
- Aggregatzustände und deren Übergänge : Fachbegriffe (schmelzen,
- erstarren,...) und Erklärung, Wasserkreislauf, Anomalie des Wassers
- Wärmeenergie – Wetter: Sonne als Motor des Lebens, Meeresströmungen,
- Hoch- und Tiefdruckgeräte, Warm- und Kaltfront, Wolken, Messgeräte einer
- Wetterstation, Wettervorhersage

Musik

- Blasinstrumente: Trompete, Posaune, Horn, Tuba (Benennen, Aufbau erklären, Klang, musikalischer Einsatz...)
- Die Stimme: Funktion der Stimme, Tonerzeugung, musikalischer Einsatz
- Musiktheater: Oper und Musical (Merkmale, Unterschiede, Werke, Operntypen...)
- Popstars: früher (Nicolo Paganini, Franz Liszt) und heute (Lang Lang, Taylor Swift)
- George Bizet: Leben und Werke
- Dur und Moll (Merkmale, Unterschiede, notieren, chromatische Tonleiter...)

Kunst und Gestaltung

Herbstblätterkopf mit einem Herbstgedicht

- von der Seite auf A4
- mit Buntstiften bis Schulterbereich (ca bis Brust)
- Kombination von Zeichnen und Schreiben: ab dem Hals mit Schreibschrift und Fineliner ein Herbstgedicht reinschreiben

Illuminierter Buchstabe oder Initiale deines Vornamens

(in Anlehnung an mittelalterliche Buchkunstgestaltung – aber auf moderne Art gelöst)

- auf einem Papier in Höhe 26 cm und Breite 21 cm
- Filzstift, Glitter und Glitzerstifte
- 3cm von oben nach unten messen und 3cm von unten nach oben – jeweils eine feine Linie mit Lineal ziehen.
- Genau in die Mitte vom oberen bis zu der unteren Linie den Buchstaben deines Vornamens reinsetzen und künstlerisch gestalten

Schlittschuhdesign

- Zeichenkarton, blaue Tinte, Schwämmchen, Tintenkiller
- Zeichenkarton mit blauer Tinte und Schwämmchen grundieren; einen Schlittschuh in mindestens Größe 41 auf der Rückseite vorzeichnen und ausschneiden, auf der Vorderseite mit Tintenkiller interessante Muster einzeichnen, die zum Winter passen

Wer ist Pablo Picasso?

- Ein Referat aufgrund eines Videos auf Youtube zusammenstellen.
- Etwas über das Leben des Malers Pablo Picasso erzählen

Haardesign

- schräge Frisuren erfinden und beschreiben
- Bleistiftzeichnung mit hartem und weichem Bleistift
- A3 Querformat
- von der Seite oder von vorne einen Kopf bis zur Brust mit einer tollen, aktuellen Frisur gestalten; achte bei den Haaren auf stark lineares Zeichnen
- daneben in toller Werbeschrift die Frisur beschreiben

Eine Zeichenmappe mit den Zeichnungen, die in diesem Jahr angefertigt wurden, bitte zur Prüfung mitnehmen!