



Externisten - Prüfungen für die 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 Umweltkunde
- Geographie und Wirtschaftskunde
- Geschichte, Sozialkunde und politische Bildung
- Physik
- Musikerziehung
- Bildnerische Erziehung



Mathematik

Natürliche Zahlen und Dezimalzahlen

- Größer, Kleiner
- Lage auf der Zahlengeraden
- Rechnen in Z
- 4 Grundrechnungsarten

Rationale Zahlen

- Größer, Kleiner
- Lage auf der Zahlengeraden
- Rechnen in 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 schreiben
- Zeitungsbericht verfassen
- Balladen nacherzählen
- Vorgangsbeschreibung (Spielanleitung, Kochrezept, Gebrauchsanweisung)

Rechtschreibung

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

Grammatik / Satzlehre

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

Sprechen

- Referat: Buchvorstellung (freie Wahl)

Lesen

- Krimis
- Zeitungen
- Balladen



Lebende Fremdsprache – Englisch

Stoffsammlung nach dem Englischbuch MORE

Grammar

- Present simple
- Past simple
- Past continuous
- When, before, after, while, during / taking time to
- Comparative
- Superlatives
- As ... as
- Relative pronouns
- 1st conditional
- Present perfect (for / since)
- Past simple and present perfect
- Be allowed to / let
- Past ability and permission / future and present perfect ability and permission
- Present perfect continuous
- Passive (present / past)
- If sentences – 2nd conditional

Reading

- Playing for others
- Talking to Belinda
- My best trip ever
- About to go on a great journey
- Bethany Hamilton
- Cute but deadly
- Walking through London
- Superstitions
- Are you a good friend?
- Sylvester Stalone
- Nikola Tesla
- Milase and Curtis
- Are cars more important than kids?
- Three people who stood up for their rights
- How much do you know about California?
- Home from home
- A postcard
- Great disasters of the modern world
- How honest are you?

Listening

- Brave Bethany
- Truth about shark attacks
- Two teenagers talking about London
- Walking through London
- Candyman
- Favourite things
- Nikola Tesla
- Inventions
- Home from home
- Jake`s route
- Where was Jake?
- Carla and Derek



Writing

- Email to a friend / visit a concert
- A story ending
- What happened next
- A story of a journey
- Write about a film with animals
- Email about a trip to London
- (funny) Superstitions (in Austria)
- Describe your best friend
- Email about an inventor / crazy inventors
- Create your own funny text
- What are you not allowed to do?
- Writing a request
- Write a postcard to a friend
- Places you would like to visit
- Write a message on a bottle

Speaking

- Talking about past / music / past activities / animals / inventions
- Finding coincidences
- A terrible trip
- About a trip
- Places around town
- Superstitions
- Saying what`s on your mind
- Friendship
- Family rules
- Human rights activists
- My holiday
- Explaining choices
- Giving advice



Biologie und Umweltkunde

- 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



Geographie und Wirtschaftskunde

- 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, Sozialkunde 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

Seitenangaben beziehen sich auf das Buch „Mehrfach Physik – Teil1“

Wärme

- Wärmeenergie und Temperatur (S.42-43): Maßeinheiten, Energieumwandlung, Teilchenmodell, spezifische Wärmekapazität, Heizwert
- Wärmeausbreitung (S.44-49): Arten und Anwendung, Wärmedämmung
- Aggregatzustände und deren Übergänge (S.50-55): Fachbegriffe (schmelzen, erstarren,...) und Erklärung, Wasserkreislauf, Anomalie des Wassers
- Wärmeenergie – Wetter (S.56-61): Sonne als Motor des Lebens, Meeresströmungen, Hoch- und Tiefdruckgeräte, Warm- und Kaltfront, Wolken, Messgeräte einer Wetterstation, Wettervorhersage

Elektrizität

- Atombau und elektrostatische Ladungen (S.6-11): positive und negative Ladungen, Reibungselektrizität, Nachweis von Ladungen
- Stromkreis (S.12, 22-23): Bestandteile, Schaltzeichen, Serien- und Parallelschaltung
- Ohmsches Gesetz (S.13-21): Spannung, Stromstärke, Widerstand', Messgeräte und Maßeinheiten
- Stromquellen (S.24-29): Galvanische Zellen, Schaltung von Stromquellen, Solarzelle, Unterschied Batterie und Akkumulator
- Elektrische Leistung und Arbeit (S.30-37): Wirkungen des elektrischen Stroms, Einheiten, Berechnung, Energie sparen
- Schutzmaßnahmen (S.38-41): Steckerarten, Schmelzsicherung



Musikerziehung

- Die natürliche Molltonleiter: Merkmale (Wo befinden sich die Halb- und Ganztonschritte?) A-Molltonleiter
Wodurch unterscheiden sich die 3 Arten von Molltonleitern?
- Stimmlagen nennen
- Georg Friedrich Händel: Leben und Werke
- Die Feuerwerksmusik
Was ist ein Auftragswerk?
Zu welchem Anlass wurde die Musik komponiert?
Aufführungsort?
Welche Instrumente wurden bei der Uraufführung verwendet?
- Antonio Vivaldi: Leben und Werke
- Konzertzyklus "Die vier Jahreszeiten"
Was ist ein Konzert?
- Blasinstrumente



Bildnerische Erziehung

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 zum 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!