



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 und Sozialkunde
- Physik
- Musikerziehung
- Bildnerische Erziehung



Mathematik

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

Zinsrechnung

- Grundbegriffe der Prozentrechnung und Zinsenrechnung
- Zinseszinsen

Geometrie

- Das rechtwinkelige Koordinatensystem (Grundbegriffe, Erweiterung in den negativen Bereich)
- Flächeninhalt von Dreiecken und Vierecken (inkl. Umkehraufgaben)
- Körper und Figuren (Vergrößern / Verkleinern / Ähnlichkeit)
- Prismen und Pyramide (Oberfläche und Volumen berechnen)

Statistik

- Grundbegriffe der Statistik
- Arten von Diagrammen
- Darstellen von Datenmengen



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

- 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
- **Ohm'sches 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**

<p>Herbstblätterkopf mit einem Herbstgedicht</p>	<p>von der Seite auf A4 mit Buntstiften bis Schulterbereich (ca bis Brust)</p>	<p>Kombination von Zeichnen und Schreiben: ab dem Hals mit Schreibschrift und Fineliner ein Herbstgedicht reinschreiben</p>
<p>Illuminierter Buchstabe oder Initiale deines Vornamens (in Anlehnung an mittelalterliche Buchkunstgestaltung – aber auf moderne Art gelöst)</p>	<p>auf einem Papier in Höhe 26 cm und Breite 21 cm Filzstift, Glitter und Glitzerstifte</p>	<p>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</p>
<p>Schlittschuhdesign</p>	<p>Zeichenkarton, blaue Tinte, Schwämmchen, Tintenkiller</p>	<p>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</p>
<p>Wer ist Pablo Picasso?</p>	<p>Ein Referat aufgrund eines Videos auf Youtube zusammenstellen.</p>	<p>Etwas über das Leben des Malers Pablo Picasso erzählen</p>
<p>Haardesign schräge Frisuren erfinden und beschreiben</p>	<p>Bleistiftzeichnung mit hartem und weichem Bleistift</p>	<p>A3 Querformat von der Seite oder von vorne einen Kopf bist zur Brust mit einer tollen, aktuellen Frisur gestalten; achte bei den Haaren auf stark lineares Zeichnen daneben in toller Werbeschrift die Frisur beschreiben</p>

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