



Externisten - Prüfungen für die 8. Schulstufe

Folgende Fächer werden in der 8. 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
- Chemie
- Musikerziehung
- Bildnerische Erziehung
- Bewegung und Sport
- Werkerziehung (textiles / technisches)
- Berufsorientierung



Mathematik

Rechnen mit Variablen

- 4 Grundrechnungsarten
- Potenzrechnung (Potenzschreibweise / Zehnerpotenzen)
- Quadratzahlen / Quadratwurzel
- Rechnen mit Termen
- Gleichungen (Textgleichungen lösen)

Pythagoräische Lehrsatz

- Herleitung
- Im rechtwinkligen Dreieck anwenden können
- Rechteck und Quadrat
- Gleichschenkeliges / Gleichseitiges Dreieck

Ebene Figuren

- Eigenschaften
- Umfang und Flächeninhalt
- Kreis (Umfang / Flächeninhalt)
- Kreisteile

Körper

- Gerade Prismen (Eigenschaften / Volumen / Raum- und Hohlmaße / Oberfläche)
- Zylinder (Volumen / Oberfläche)
- Pyramide, Kegel (Volumen / Oberfläche)
- Kugel (Volumen / Oberfläche)

Prozentrechnung

- Jahreszinsen
- Zinseszinsen

Statistik

- Tabellen
- Grafiken
- Mittelwert
- Median
- Zentralwert (Klasseneinteilung)



Deutsch

Schreiben / Aufsatz

- Lebenslauf/Bewerbungsschreiben
- Reklamation (Geschäftsbrief)
- Charakteristik
- Erörterung

Rechtschreibung

- Groß- und Kleinschreibung
- Fremdwörter
- Beistrichsetzung

Grammatik

- Wiederholung- Wortarten
- Verben- alle Zeitformen, Aktiv-Passiv
- Satzgliedbestimmung
- Konjunktiv, indirekte Rede
- Hauptsatz – Gliedsatz

Sprechen

- Referat: Buchvorstellung (Thema: Holocaust/2. Weltkrieg)

Lesen

- Jugendbücher
- Sachtexte



Lebende Fremdsprache – Englisch

Stoffsammlung nach dem Englischbuch MORE

Grammar

- Past continuous
- Past perfect
- Want somebody to do something
- Reported speech
- Questions in reported speech
- Past perfect (revision)
- Adverbs of manner
- Question tags
- Present simple for future
- Might, may, could
- Present perfect vs. past simple / time expressions
- 1st / 2nd / 3rd conditional
- Reflexive pronouns
- Prefixes / suffixes

Reading

- History about Ireland
- The Locked-Room Mystery
- New York online
- A miracle on the Hudson
- The Guggenheim Museum
- How to do a good job interview
- So you want to be an app developer
- Feed me better.com
- Shannon`s story
- World hunger
- Making a difference
- All kind of books for all kinds of readers
- Travel blog
- Book review
- Mr. Sandmann
- The collector
- A message about a nose stud
- Hard work for little money
- Living together in harmony
- The boy in the striped pyjamas

Listening

- Do you know Ireland?
- The Locked-Room Mystery
- Statue of Liberty
- Two people talking about job interviews
- World hunger
- Inspired
- Australia
- The story of Don Vincente
- Goth
- A journalist talking about coffee
- The boy in the striped pyjamas
- Holiday plans



Writing

- A holiday adventure
- A detective story
- The story of the Statue of Liberty in your own words
- Your dream job
- Giving advice about eating disorder
- A description of an Australian animal
- An email about your collection
- Giving advice to a friend about piercing
- A statement about racism
- A book report

Speaking

- Expressing interest
- Think of a detective film
- New York
- Flight 1549
- Job interview
- (un)healthy food
- Eating habits
- Importance of education and encouragement
- Australia
- Book review
- Collecting things
- Piercings in different cultures
- What you think about racism?
- Reading habits
- Favourite book
- Holiday plans



Biologie und Umweltkunde

- Ernährung
- Verdauungssystem
- Atmungssystem
- Blutkreislauf
- Immunsystem
- Sinnesorgane
- Hormonsystem Pubertät
- Geschlechtsorgane
- Sexualität
- Schwangerschaft / Geburt / Empfängnisverhütung
- Vererbung
- Essstörungen
- Ökosystem Meer



Geographie und Wirtschaftskunde

Europa der Vielfalt

- Sprachfamilien
- Landschaftsformen
- Minderheitenproblematik

Ein geeintes Europa

- Veränderungen in Gesellschaft und Wirtschaft
- Überregionale Probleme

Wirtschaftlich und politisch einflussreiche Regionen außerhalb Europas

- China
- USA
- Japan
- Indien
- Bevölkerung
- Ressourcen
- Wirtschaftsräume

„Die Dritte Welt“

- Schwellenländer
- Entwicklungshilfe
- Nord-Süd-Konflikt

Ein Blick in die Weltwirtschaft

- Welthandel
- Währungen
- Inflation
- Neue Technologien
- Arbeitslosigkeit
- Tertiärisierung

Die Erde in ständigem Wandel

- Klimaveränderung und deren Folgen
- Meeresverschmutzung

Weltweite Vernetzung

- Macht der Multis
- Geldgeschäfte



Geschichte, Sozialkunde und politische Bildung

Europa nach dem Ersten Weltkrieg

- Weltwirtschaftskrise, Faschismus in Europa, Hitlers Machtergreifung

Österreich- die Erste Republik

- Erste Wahlen, Verfassung, Parteien in Österreich, Bürgerkrieg, Austrofaschismus, Anschluss an das „Dritte Reich“

Der Zweite Weltkrieg

- Überfall auf Polen, Verlauf des Krieges, Krieg im Pazifik, „Totaler Krieg“, Widerstand, Holocaust/Shoa, Ende des Krieges, Ausmaß der Katastrophe

Die Welt in der Nachkriegszeit

- Gründung der UNO, Wiederaufbau nach dem 2. Weltkrieg, „Kalter“ Krieg (USA-UDSSR)

Österreich- die Zweite Republik

- EU-Beitritt, Regierungen in der 2. Republik, Sozialstaat Österreich Staatsvertrag und Neutralität

Die Welt bis heute

- Zusammenbruch des Ostblocks, Zerfall Jugoslawiens, Nahost-Konflikt, Terrorismus im 21. Jahrhundert (9/11)



Physik

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

Magnetismus und elektrischer Strom

- Magnetismus (S.6-9): Magnetformen, Magnetfelder, Influenz, Erdmagnetismus, Kompass
- Elektromagnetismus (S.10-17): Oersted-Experiment, Definition, Vor- und Nachteile, Anwendungen (Motor, Klingel, Lautsprecher, Datenspeicherung – Festplatten)
- Elektromagnetische Induktion (S.18-21, 23): Induktion in einer Spule, Generator, Mikrofon, Transformator
- Stromweg vom Kraftwerk zum Verbraucher (S.23):
- Elektroinstallation im Haushalt (S.24-25): Sicherungen, Erdungsleiter, FI-Schalter, sicherer Umgang mit elektrischem Strom
- Kraftwerke (S.22, 57, 58): Arten, Vor- und Nachteile; Umweltaspekt

Optik

- Ausbreitung von Licht (S.26-29): Lichtgeschwindigkeit, Entstehung und Arten von Schatten, Sonnen- und Mondfinsternis
- Reflexion (S.30-35): Reflexionsgesetz, Spiegelarten und deren Verwendung, Eigenschaften von Spiegelbildern, Begriff Brennpunkt und Zerstreuungspunkt
- Lichtbrechung (S.36-39, S.44-47): Begriffserklärung und Ursache, Totalreflexion, Linsenarten – Eigenschaften der Linsenbilder, Anwendung von Linsen bei optischen Geräten
- Farben (S.40-41): Farbspektrum, Regenbogen

Radioaktivität

- Entdeckung (S.50)
- Radioaktiver Zerfall (S.51-52): Strahlenarten und Abschirmung
- Nachweis radioaktiver Strahlung (S.53-54): Geiger-Müller-Zählrohr, Dosimeter, Äquivalenzdosis, Halbwertszeit
- Künstliche Radioaktivität (S.55-57): Anwendungsbeispiele – Nutzen und Gefahren



Chemie

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

- Begriffsklärung (S.7): Unterscheidung Physik – Chemie, chemische Reaktionen, Analyse, Synthese
- Gemenge und Reinstoffe (S.8-9): Trennmethoden für Gemenge, Unterschied Verbindung - Element
- Aufbau der Materie (S.10-15): Atommodelle, Periodensystem - Aufbau, chemische Zeichen der ersten 18 Elemente, Bindungsarten
- Oxidation und Reduktion (S.18-19) Beispiele, Reaktionsgleichung, schnelle und langsame Oxidation
- Säuren und Basen (S.21-23): Beispiele, chemische Formeln, pH-Wert, Indikatoren, Neutralisation
- Luft und Wasser (S.24-31): Zusammensetzung, Eigenschaften, Luft- und Wasserverschmutzung/Reinigung
- Bodenschätze (S.32-35): Eisen und Stahl, Aluminium
- Fossile Rohstoffe (S.38-42): Kohlenwasserstoffe, Erdöl und Erdgas
- Kunststoffe (S.44-47): Arten, Eigenschaften, Herstellung, Recycling
- Alkohole und Carbonsäuren (S.48-50): Eigenschaften, Arten und chemische Zusammensetzung, Herstellung
- Unsere Nahrung (S.52-61): Kohlenhydrate, Fette, Proteine - Arten, chemische Zusammensetzung



Musikerziehung

Tempobezeichnungen

- (Allegro, Allegretto, Moderato, Andante, Adagio)

Die harmonische und die melodische Molltonleiter

- Merkmale (Wo befinden sich jeweils die Halb- und Ganztonschritte?) Die A-Molltonleiter

Giuseppe Verdi

- Leben und Werke

Die Oper "Aida"

- Inhalt und Personen

Frederic Chopin

- Leben und Werke

Das Klavier

- Von den Vorläufern zum modernen Konzertflügel

Popmusik in Österreich- Austropop

- Nenne mindestens 5 Vertreter
- Was ist typisch für den Austropop?



Bildnerische Erziehung

ATLANTIS - Ankunft in der untergegangenen Stadt mit einem Unterseeboot

- viele Blautöne und Türkisgrüne Farben verwenden in Deckfarbenmalerei – kalte Töne
- A3 Querformat
- Deckfarben, Pinsel, aquarellierendes Malen
- Einbeziehung der Tier- und Pflanzenwelt unter Wasser, eventuell ein Unterseeboot – kann auch Science Fiction darstellen

Katze frisst Vogel nach Picasso

- Tonpapier in A2 Querformat mit Borstenpinsel Nr. 12 und 16
- deckendes, pastoses Malen mit Deckweiß
- Die Katze soll von der Seite in Bewegung mit einem Vogel im Maul dargestellt werden.
- Der Hintergrund kann in einer mit Weiß gemischten Farbe und dickem Pinsel angemalt werden, bevor die Figur der Katze gemalt wird.

Maske

- Karton von Verpackungen in Naturbraun, Klebstoff oder Klebepistole;
- Deckfarben
- Borstenpinsel: breiter Pinsel, feiner Pinsel
- plastisches Gestalten einer Maske aus Karton

Medusenhaut

- A3 Hochformat
- nur Bleistifte in verschiedenen Stärken
- Der Kopf und die Schultern von vorne sollen das Blatt gut ausfüllen;
- es ist eine reine Bleistiftzeichnung – auf Höhen und Tiefen durch helles und dunkles Zeichnen achten, indem weiche und harte Bleistifte verwendet werden;
- die Haarpracht wird durch Schlangen auf dem Haupt ersetzt; achte auf einen furchteinflößenden kalten Blick

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



Bewegung und Sport

- Verschiedene Aufwärmformen und Krafttraining mit und ohne Geräte: Laufen, Hopselauf, mit Anfersen, mit Anheben der Knie, mit seitlichem Überkreuzen, Strecksprünge, Hampelmann - Sprünge, Kniebeugen, Liegestütze, Situps, Klappmesser, mit Seilen, mit Reifen, mit Gymnastikstäben, mit Bällen, ...
- Dehnübungen
- Langbänke: Überlaufen, Wechselsprünge, Hockwechselsprünge, einbeiniges Springen, Balancieren vw. und rw. auf der Schmalseite
- Ringe: Schwingen mit und ohne Drehung, Beinkreisen, Kaffeemühle
- Gitterleiter; Klettern, Herabschlingeln
- Taue: Klettern, Klettern mit Tauwechsel
- Kasten: Aufknien / Mutsprung, hocke, Hockwende
- Bock: Grätsche
- Barren: Wende, Kehre
- Reck: Unterschwingung, Stütz / Hüftabschwung, Hüftaufschwung
- Boden: Rolle vw. und rw., Kopfstand, Handstand
- Spielregeln der großen Ballspiele: Basketball, Volleyball, Handball (Fußball)



Werkerziehung (textiles / technisches)

TEXTILES

Die Geschichte der Nähmaschine (Kurzreferat)

Pflanzliche Fasern:

- mindestens 4 Beispiele nennen
- Baumwolle, Leinen, Jute: Boden, Klima; Wofür werden die Fasern verwendet?

Praktische Arbeit (zu Hause anzufertigen):

- Thema: Wie ich mir mein ideales Zimmer vorstelle
- Ausführung: entweder einen Plan mit Beschriftung zeichnen (Möbel und Einrichtungsgegenstände, Textilien, ...) oder z.B. das Zimmer in einer Schuhschachtel gestalten: Möbel aus Karton/ festem Papier, Tapeten aus Papier oder Stoff, Bilder, Wohnaccessoires, ...

TECHNISCHES

Ein eigenhändiges Werkstück aus einem der vier Bereiche:

Produktgestaltung und Design

- Entwicklung von Gebrauchsgütern unter Beachtung von Form, Zweck und Werkstoff
- Mögliches Werkstück: Tongefäß – Aufbaukeramik, Vase, Becher Metallarbeit – Biegen und Treiben, Schüssel, Alu – Klebebandroller
Holzarbeit – Holzverbindungen (Zapfen, Zinken), diverse Schachteln, Gewürzregal
Kunststoffarbeit – Biegearbeit, Handyhalterung aus Plexiglas

Technik – Maschinentechnik

- Auseinandersetzung mit Inhalten der Teilbereiche Mechanik und Strömungstechnik
- Mögliches Werkstück: Fahrzeug mit Lenkeinrichtung, Solarbetriebenes Fahrzeug
Schließmechanismen – Tresor



Elektronik

- Verstehen von elektronischen Zusammenhängen
- Mögliches Werkstück: einfache Alarmanlage

Bauen und Wohnen

- Der verdichtete Flachbau
- Mögliches Werkstück: Fachwerkbrücke aus Papier

Für die mündliche Prüfung ist ein Thema aus folgenden Bereichen als Präsentation vorzubereiten (Referat, Plakat):

- Der Werkstoff Holz – Arbeiten mit Holz (Sägen, Bohren, Schleifen, Schrauben, Leimen, Bohrmaschine), Holzarten, Werkzeuge, Behandlung von Holz, etc.
- Ton – Was ist Ton? Tongewinnung, Arten des Tons, verschiedene Techniken, Tonwerkzeuge, etc.
- Der Werkstoff Metall – verschiedene Metalle, Härtegrade und Bearbeitung, Werkzeuge, etc.
- Der Werkstoff Kunststoff – Arten, Bearbeitung, Werkzeuge, etc.



Berufsorientierung

Schule und Beruf

- Schulsystem in Österreich
- Lehrlingsausbildung in Österreich
- Berufsfelder
- Berufsinteressenstest – welche gibt es?
- Einflussfaktoren auf die Berufswahl

Arbeit

- Was ist Arbeit?
- Begriffe zur Arbeit
- Berufe gestern – heute – morgen
- Jugend und Arbeit
- Arbeit und Recht / Gesundheit
- Arbeitsmarktsituation – Arbeitslosigkeit

Beratungsstellen

- Welche Beratungsstellen gibt es in Österreich?
- Aufgaben der Beratungsstellen

Bewerbung

- Bewerbungsunterlagen
- Vorstellungsgespräch