



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

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 Zerstreungspunkt
- **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?

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
Medusenhaupt	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: Unterschwing, 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

Metallarbit - 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