



Externisten – Prüfungen

6. Schulstufe

Folgende Fächer werden in der 6. 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
- Ernährung und Haushalt

Mathematik

Natürliche Zahlen und Dezimalzahlen

- Die 4 Grundrechnungsarten und deren Verknüpfung
- Teilbarkeitsregeln / Teiler und Vielfache
- Primzahlen

Einfache Gleichungen und Ungleichungen

Rechnen mit Brüchen

- Brüche – Brucharten
- Bruch- und Dezimalschreibweise
- Erweitern und Kürzen
- Grundrechnungsarten mit Brüchen

Direkte und Indirekte Proportionalität

- Sachaufgaben

Prozentrechnung

- Grundbegriffe (Grundwert, Prozentwert/-anteil, Prozentsatz)
- Grundwert, Prozentwert/-anteil, Prozentsatz berechnen
- Skonto, Rabatt

Statistik – Daten

- Statistische Auswertung
- Graphische darstellungen
- Mittelwerte
- Manipulative Darstellungen

Geometrie

- Das rechtwinkelige Koordinatensystem (Punkte, Figuren, Symmetrie)
- Winkel (Arten, messen, zeichnen)
- Symmetrale: Strecken- und Winkelsymmetrale

Geometrische Figuren

- **Dreiecke**: Arten, Eigenschaften, Kongruenzsätze, Höhen, Konstruktion, Flächeninhalt und Umfang berechnen
- **Vierecke**: Arten, Eigenschaften, Höhen, Konstruktion, Flächeninhalt und Umfang berechnen

Lernen mit Technologien

- Zeichnen in GeoGebra

Deutsch

Schreiben/Aufsatz

- Gespenstergeschichte/Gruselgeschichte
- Briefe schreiben
- Sachtexte
- Vorgangsbeschreibung

Rechtschreibung

- Nominalisierung von Verben
- Doppelkonsonanten
- S-Schreibung
- Langvokale

Grammatik/Satzlehre

- Wortarten – Adverb, Konjunktionen, Interjektion, Präposition, Numerale
- Satzglieder – Subjekt, Prädikat, adverbiale Objekte, Dativ-/Akkusativobjekte
- Verben-Aktiv-Passiv
- Imperativ
- Zeitformen: Präsens, Präteritum, Perfekt, Plusquamperfekt, Futur

Lesen (verpflichtende Leseliste)

- griechische Sagen (nacherzählt von Carstensen Michael)
- Ben liebt Anna (Peter Härtling)
- Charlie und die Schokoladenfabrik (Roald Dahl)

Grammar

You can use the grammar in the adequate way:

- Present Simple
- Past Simple (+ negation, markers)
- One – ones
- Why – because
- Should / shouldn't
- Adjectives
- Comparatives / superlatives
- Directions
- Prepositions of place
- Have to / don't have to
- (not) going to / might
- Regular / irregular verbs
- Some / any
- Irregular plurals
- Questions with "who..."
- Like (doing) / mustn't
- Adverbs of manner
- Whose
- Possessive pronouns
- Present perfect (already, yet, ever, never)
- Past participle
- Will – future

Words in context

You know the basic vocabulary about the following topics:

- School subjects
- Crime
- Halloween
- Directions & buildings
- Places
- Activities
- Science-Fiction
- Food
- Family
- Inside a room
- Aches and pains
- Weather
- Sports
- Animals & pets

Writing

You know difference types of text (story, dialogue, e-mail) and can write about the following topics:

- You summer holidays
- Having a Halloween party
- How to get to your house
- A party invitation
- Write an ending to a story
- A visit to a restaurant
- Rules for school
- The best place in your house
- A friend who is in hospital
- The weather on your last holiday
- Your favourite sport

Speaking

You can ask and answer questions about the following topics:

- Talk about your day
- Talk about the past
- Create an ending to a story
- Talk about animals & pets
- Giving directions and asking for the way
- Describe a picture
- Talk about your plans for the weekend
- Ordering food at a restaurant
- Talk about your family and rules at home
- Talk about things in a room
- Talk about aches and pains
- Talk about the weather
- Talk about sports and activities

Reading and Listening

You read a text or hear a listening and complete exercises about the following topics:

- your school experience
- giving directions and asking for the way
- cultural traditions and celebrations of Halloween
- going to the restaurant
- weather patterns and conditions
- family members
- sports
- animals and pets

Biologie und Umweltbildung

Zelle

- Aufbau
- Unterschiede tierische und pflanzlicher Zellen
- Bakterienzelle als Parasit
- Symbiont / Destruent
- Pilze
- Merkmale
- Aufbau,
- essbare und giftige Pilze

Samenpflanzen

- Aufbau
- Fortpflanzung

Fische

- Aufbau
- Fortbewegung
- Sinnesorgane

Insekten

- Aufbau
- Fortpflanzung
- Nützlinge und Schädlinge für den Menschen

Honigbiene

- Fortpflanzung
- Arbeitsteilung im Bienenstaat

Wald

- Höhenstufen
- Arten von Wäldern,
- Stockwerke und typische Pflanzen und Tiere
- Stoffkreislauf – Produzenten / Konsumenten / Destruenten

Gewässer

- Arten von Gewässern
- Bedeutung
- Seezonen und typische Pflanzen und Tiere
- Reinhaltung

Ökologisches Gleichgewicht (Gewässer / Wald)

- Definition
- Störfaktoren
- Schutzmaßnahmen

Bäume

- Aufbau / Jahresringe
- Heimische Nadelbäume – Aufbau, Merkmale von Fichte, Tanne, Lärche, Rot-Föhre
- Heimische Laubbäume – Merkmale von Rotbuche, Stiel-Eiche, Sal-Weide

Geografie und wirtschaftliche Bildung

- Gradnetz der Erde – Zeitzonen
- Weltbevölkerung und deren ungleiche Verteilung
- Unser Lebensraum – Ballungs- und Peripherräume, städtischer Lebensraum, Funktionen einer Stadt
- Europäische Städte – Wien, Paris
- Die nordamerikanische Stadt – New York (Downtown, Suburbs, Ghetto)
- Die orientalische Stadt – Istanbul, im Besar
- Die größte Stadt der Erde – Pull- und Pushfaktoren
- Gütererzeugung – Gewerbebetrieb – Industriebetrieb
- Dienstleistungen – öffentliche / private
- Wünsche und Bedürfnisse
- Einkaufen und Handel
- Arbeiten für die Gemeinschaften
- Versorgung einer Stadt
- Freizeit und Urlaub
- Unterwegs – Wahl des richtigen Verkehrsmittels
- Die Erde als Lebens- und Wirtschaftsraum

Geschichte und Politische Bildung

Einführung in die Geschichte

- Was bedeutet Geschichte/Sozialkunde/Politische Bildung?
- Quellen der Geschichte
- Einteilung der Geschichte (Epochen der Geschichte)

Urgeschichte

- Steinzeit (Leben in der Altsteinzeit, Leben in der Jungsteinzeit)
- Metallzeit (Leben in der Bronzezeit, Leben in der Eisenzeit)

Frühe Hochkulturen

- Merkmale einer Hochkultur
- Ägypten, eine Hochkultur am Nil (Gesellschaftsaufbau, Religion, Pyramiden, Hieroglyphen)

Antikes Griechenland

- Geographische Lage, Stadtstaaten
- Griechische Götter- und Sagenwelt
- Olympische Spiele
- Alltagsleben
- Alexander der Große und der Hellenismus

Antikes Rom

- Entstehung Roms
- Römische Republik
- Rom wird Weltreich
- Alltagsleben im antiken Rom
- Untergang des Römischen Reiches

Weltreligionen im Vergleich

- Judentum
- Christentum
- Islam

Unterschiedliches Leben von Frauen und Männern im alten Ägypten, im antiken Griechenland und im alten Rom

Physik

- Teilgebiete der Physik
- Beispiele für Physik im Alltag
- Magnetismus: Magnetpole, magnetisches Feld
- Strom, elektrischer Stromkreis, Leiter, Nichtleiter
- Bewegung : Bewegungsarten, Geschwindigkeit – Messung, Berechnung, Maßeinheiten
- Die Masse der Körper , Trägheit und Dichte
- Kräfte: Arten, Wirkungen, Messgerät, Maßeinheit, Abkürzung (Formelzeichen)
- Kraft und Gegenkraft, Gewichtskraft, Schwerpunkt und Gleichgewicht, Standfestigkeit
- Reibungskraft
- Alle Stoffe bestehen aus Teilchen : Teilchenmodell, Aggregatzustände (fest, flüssig, gasförmig), Kohäsion und Adhäsion
- Temperatur, Celsius-/ Kelvin-Skala, Temperatur und Volumen der Körper
- Druck in Flüssigkeiten und Auftrieb , Sinken-Schweben -Schwimmen
- Luftdruck und seine Wirkungen , Auftrieb,
- Schall : Frequenz, Tonhöhe, Lautstärke, Schallgeschwindigkeit

Musik

- Die Zauberflöte (Oper als Form, Inhalt, Figuren, Komponist...)
- Die Klavierfamilie (Aufbau und Teile des Klaviers, Funktionsweise, musikalischer Einsatz, Vorgänger des Klaviers...)
- Saiteninstrumente: Die Gitarre und Varianten (Aufbau des Instruments, Funktionsweise, musikalischer Einsatz...)
- Intervalle benennen und bestimmen können
- Taktarten bestimmen und Rhythmen ergänzen sowie notieren
- Filmmusik (Techniken der Filmmusik, Entstehung, Einsatz, Komponist:innen...)
- Ludwig van Beethoven: Leben und Werke

Kunst und Gestaltung

Gemüse- oder Blumenkopf nach Arcimboldo

- Bildmaterial aus Gartenmagazinen oder Blumenwerbung
- Schere, Uhu
- mit Bleistift einen Kopf von der Seite leicht vorzeichnen und mit ausgeschnittenen Zeitungsbildern bekleben und gestalten

Wer war Giuseppe Arcimboldo und wo sind Bilder von ihm in Wien zu sehen?

- ein bisschen etwas über den Künstler erzählen können, wann und wo er gelebt hat und mit welchen Bildern er berühmt wurde

Krokodil im Dschungel

- Wasserfarbkasten und Deckweiß, Borsten – und Haarpinsel
- Papier in einem schmalen länglichen Format verwenden, alles mit feineren Pinseln und Wasserfarben in vorwiegend gemischten Grüntönen malen – nicht die Farben direkt aus dem Farbkasten nehmen – selbst neue Grüntöne
- mit Bleistift Dschungelpflanzen vorzeichnen und eine Dschungelszene malen; alle in fein abgestuften und gemischten Grüntönen malen.
- Auf einem zweiten Papier in A4 Querformat ein Krokodil malen und später in die Dschungelszene einkleben, sodass es in Tarnfarben in den Dschungel hineingeklebt wird, trotzdem soll es sich abheben und erkennbar sein.

Scherenschnitte nach Henri Matisse

- Unterwasserlandschaft
- Tonpapiere, Zeichenkarton - ca 65 cm x 50 cm
- aus Tonpapiere typische Formen nach Matisse ausschneiden und zu einer Unterwasserlandschaft aufkleben – achte darauf, dass alle Formen sehr gut an den Rändern kleben und nichts wegsteht.

Wer war Henri Matisse und was hat er künstlerisch gemacht?

- Recherchiere und erzähle über Matisse, schreibe eine Zusammenfassung über ihn

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

Ernährung und Haushalt

- Die Ernährungspyramide, Die Mahlzeiten des Tages, Küchenhygiene
- Obst und Gemüse: Vitaminlieferanten
- Getreidearten und Produkte
- Salz – weißes Gold
- Eiweiß, das Ei, die Milchprodukte, Fleisch und Fisch
- Kohlenhydrate: die Bedeutung für unseren Körper, Brennstoff für unseren Körper
- Fette – wichtige Bestandteile unserer Ernährung
- Zusatzstoffe: Farbstoffe, Aromastoffe, Geschmacksverstärker, Schadstoffe, E-Nummer.
- Nährwerttabelle
- Lebensqualität und Lebensquantität
- Verpackung - pro und contra
- Küchenkräuter
- Gesundes Essverhalten oder Essstörung, Schlankdiäten
- Essen in anderen Ländern, Internationale Küche
- Tischmanieren, Tisch richtig eindecken, Festtafel,
- Das Prinzip der ökologischen Nachhaltigkeit