AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Anglický jazyk**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Jana Neugebauerová, Mgr. Kristýna Krajíčková**

1. Personal identification and family life
2. Global problems
3. State and society
4. The place I live in
5. Shopping
6. Food and drink
7. English and American literature, W. Shakespeare
8. Education
9. Job, occupation and my future career
10. Science and technology
11. Sports and games
12. Clothes and fashion
13. Mass media
14. Holiday customs in the CR, the USA, GB
15. Travelling and transport
16. Weather and seasons of the year
17. Big cities
18. Health and diseases
19. The Czech Republic
20. Great Britain
21. The USA
22. Canada
23. Australia and New Zealand
24. Nature and environment
25. Entertainment and culture

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Ruský jazyk**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Ing. Valerie Pertlová**

---

1. Рассказ о себе
2. Работа. Профессия
3. Моя семья
4. Моё хобби
5. Моя квартира
6. Мой город
7. Описание внешности
8. Образование
9. Мода
10. Отдых
11. Путешествия
12. Транспорт
13. Покупки
14. Спорт
15. Природа
16. Здоровье
17. Культура
18. Питание
19. Времена года
20. Чешская республика
21. Прага
22. Российская Федерация
23. Москва
24. Праздники и традиции в России и Чехии

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Biologie**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Eva Bernadová**

---

1. Evoluce biosféry
2. Fotosyntéza a dýchání
3. Minerální výživa a vodní režim rostlin
4. Buňka
5. Prokaryota, viry
6. Rozmnožování buněk
7. Pletiva a tkáně mnohobuněčných organismů
8. Vývoj a charakteristické znaky nižších rostlin – řasy
9. Houby a lišejníky
10. Mechorosty, kapradiny, plavuně a přesličky
11. Nahosemenné rostliny
12. Krytosemenné rostliny
13. Molekulární základy dědičnosti
14. Genetické aspekty pohlavního rozmnožování, dědičnost v populacích
15. Dědičnost mnohobuněčného organismu
16. Člověk a dědičnost, úkoly současné genetiky
17. Vývoj, stavba a činnost soustavy opěrné a pohybové
18. Vývoj, stavba a činnost dýchací soustavy
19. Vývoj, stavba a činnost vylučovací soustavy
20. Vývoj, stavba a činnost trávicí soustavy
21. Vývoj, stavba a činnost cévní soustavy
22. Vývoj, stavba a činnost řídících (regulačních) soustav
23. Jednobuněční živočichové
24. Triblastica – Protostomia (bez členovců)
25. Členovci
26. Triblastica – Deuterostomia
27. Vertebrata (obratlovci)
28. Ekologie
29. Základní ekologické pojmy a vztahy
30. Nauka o životním prostředí

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Dějepis**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Zuzana Brabcová**

---

1. Úvod do studia dějepisu
2. Pravěk I. – Doba kamenná
3. Pravěk II. – Doby kovů
4. Staroorientální despocie
5. Antické státy
6. Raný středověk
7. Evropa v období raného středověku
8. Naše země v období raného středověku
9. Společnost a církev v době vrcholného středověku
10. Evropa v době vrcholného středověku
11. České země za posledních Přemyslovců a za Lucemburků
12. České země v době husitské a poděbradské
13. Svět a Evropa na prahu novověku
14. České země za Jagellonců a za vlády prvních Habsburků
15. Reformace, protireformace a třicetiletá válka
16. Vývoj evropských velmocí v raném novověku
17. Rakousko od vestfálského míru po osvícené panovníky
18. Velká francouzská revoluce a doba Napoleona
19. Svět a Evropa v 1. polovině 19. století
20. Svět a Evropa v 2. polovině 19. století
21. Rakouská monarchie v 19. století
22. První světová válka
23. Období mezi světovými válkami
24. Druhá světová válka
25. Naše země po roce 1945

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Fyzika**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Jiří Mráček**

---

1. Sluneční soustava
2. Mechanická energie, práce, výkon
3. Gravitační pole
4. Tekutiny a jejich vlastnosti
5. Proudění kapalin a plynů
6. Mechanika pružných těles
7. Termika
8. Termodynamika
9. Molekulová fyzika, Kinetická teorie stavby látek
10. Kinematika
11. Dynamika
12. Newtonovy pohybové zákony
13. Změny skupenství látek
14. Mechanické kmitání
15. Mechanické vlnění
16. Zvukové vlnění
17. Elektrický náboj, elektrické pole
18. Optika
19. Speciální teorie relativity
20. Kvantová fyzika
21. Elektrický proud v látkách
22. Magnetické pole
23. Střídavý proud
24. Elektromagnetické záření
25. Jaderná fyzika

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Hudební výchova**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Eva Bernadová**

---

1. Počátky hudby
2. Hudba starověku
3. Jednohlasá hudba středověku
4. Středověká polyfonie
5. Hudba renesance
6. Od renesance k baroku
7. Hudební baroko
8. Křesťanská hudební tradice 17. a 18. století
9. Čeští hudebníci 17. a 18. století
10. Galantní a pocitový sloh
11. Hudební klasicismus
12. Klasicko-romantická syntéza
13. Hudba v období romantismu
14. Opera
15. Programní hudba a symfonická báseň
16. Vznik národních škol v kontextu obecných dějin 19. století
17. Bedřich Smetana a zrození české hudby
18. Česká hudba v 19. století
19. Impresionismus v hudbě
20. Od pozdního romantismu k hudbě 20. století
21. Hudební expresionismus a hudební avantgarda první poloviny 20. století
22. Neoklasicismus, folklorismus a francouzská hudba první poloviny 20. století
23. Česká hudba první poloviny 20. století I.
24. Česká hudba první poloviny 20. století II.
25. Světová hudba od druhé světové války po současnost
26. Česká artificiální hudba druhé poloviny 20. století
27. Jazz a swing
28. Nonart 20. a 21. století (mimo jazz a swing)
29. Opereta a muzikál, divadla malých forem
30. Tanec a balet

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Chemie**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Veronika Vacková**

---

1. Základní pojmy z obecné chemie, stavba atomu
2. Periodická soustava prvků, radioaktivita
3. Chemická vazba, hybridizace
4. Roztoky, výpočty v oboru chemie, chemické reakce
5. Teorie kyselin a zásad, chemická rovnováha
6. Termochemie, reakční kinetika
7. Charakteristika s - prvků
8. p – prvky – iii. a, iv.a, v.a
9. p – prvky – vi.a, vii.a, viii.a
10. d – prvky
11. Chemické názvosloví a rozdělení organických a anorganických sloučenin
12. Nasycené uhlovodíky - alkany, cykloalkany
13. Nenasycené uhlovodíky - alkeny, alkyny, dieny
14. Areny
15. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty
16. Kyslíkaté deriváty - alkoholy, fenoly, ethery
17. Karbonylové sloučeniny, karboxylové kyseliny
18. Sacharidy
19. Lipidy, heterocyklické sloučeniny
20. Bílkoviny, aminokyseliny, nukleové kyseliny
21. Makromolekularní látky
22. Fyziologicky významné látky - enzymy, vitaminy, hormony
23. Fyziologicky významné látky - alkaloidy, izoprenoidy, terpeny, steroidy, barviva, léčiva, pesticidy

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Informatika**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Ing. Stanislav Čech, MBA**

---

1. Optické disky
2. Sběrnice
3. Tiskárny
4. Vstupní a výstupní zařízení
5. Základní deska počítače
6. Pevné disky
7. Přenosné počítače
8. Klávesnice
9. Multimédia
10. Mikroprocesor
11. Modemy
12. Scannery
13. Osobní počítač
14. Počítačové viry, počítačová bezpečnost
15. Internet
16. Počítačové sítě
17. Informatika, informace
18. Textový editor
19. Tabulkový procesor
20. Vytváření www stránek

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Pedagogika**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Veronika Karlová**

---

1. Pedagogika jako věda
2. Obecná pedagogika
3. Vyučování
4. Výchova v rodině
5. Předškolní pedagogika
6. Vzdělávací systém ČR
7. Výchova a pedagogika v období od pravěku do středověku
8. Výchova a pedagogika ve středověku a v období renesance
9. Výchova a pedagogika v 17. století
10. Výchova a pedagogika v 18. a 19. století
11. Vývoj vzdělávací soustavy v Československu a v České republice (do r. 2004)
12. Významné osobnosti pedagogiky
13. Speciální pedagogika
14. Somatopedie
15. Tyflopedie
16. Surdopedie
17. Logopedie
18. Psychopedie
19. Speciální pedagogika osob s dílčími deficity
20. Etopedie

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Psychologie**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Ing. Renata Točíková**

---

1. Psychologie jako věda
2. Vývoj a členění psychologie
3. Osobnost a její geneze
4. Motivace
5. Psychologie učení
6. Vnímání, představy, paměť
7. Myšlení
8. Temperament a charakter
9. Psychické vlastnosti osobnosti
10. Sociální psychologie
11. Sociální komunikace
12. Psychopatologie
13. Duševní a behaviorální poruchy
14. Prenatální, novorozenecké a kojenecké období
15. Batolecí období
16. Předškolní období
17. Mladším školní období
18. Dospívání
19. Dospělost
20. Stáří a terminální stádium

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Zeměpis**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Mgr. Leoš Poříz**

1. Země jako vesmírné těleso, popis její vnitřní stavby a litosféry
2. Kartografie
3. Endogenní a exogenní pochody tvarující zemský povrch
4. Atmosféra, hydrosféra a jejich vzájemné interakce
5. Pedosféra a biosféra
6. Krajina, přírodní prostředí a problematika životního prostředí
7. Geografie obyvatelstva a současné populace ČR
8. Sídla, sídelní systémy a hierarchie sídel v ČR
9. Světové hospodářství, globální a regionální aspekty průmyslové a zemědělské výroby
10. Doprava, služby a cestovní ruch ve světě a České republice
11. Politické rozdělení světa, přehled hlavních mezinárodních organizací
12. Současný svět – globální problémy lidstva, ohniska konfliktů a nepokojů ve světě
13. Fyzicko-geografická a socioekonomická charakteristika Evropy
14. Státy jižní a jihovýchodní Evropy
15. Státy západní Evropy a evropské ministry
16. Státy severní Evropy a pobaltské republiky
17. Státy střední Evropy
18. Státy východní Evropy, Rusko
19. Afrika – fyzicko-geografické a socioekonomické podmínky
20. Austrálie, Oceánie a Nový Zéland
21. Fyzickogeografická a socioekonomická charakteristika Asie
22. Státy jižní a jihozápadní Asie
23. Jihovýchodní Asie, Čína, Japonsko a ostatní státy východní Asie
24. Fyzicko-geografická a socioekonomická charakteristika Ameriky
25. Hospodářská charakteristika USA a Kanady
26. Regionální geografie Latinské Ameriky
27. Světový oceán a polární oblasti
28. Přírodní podmínky České republiky
29. Hospodářská charakteristika ČR – vývoj hospodářství, průmyslová zemědělská výroby
30. Regionální členění ČR, region Vysočina

AKADEMIE SVĚTLÁ

Akademie Světlá nad Sázavou
střední škola a vyšší odborná škola
Sázavská 547, 582 91 Světlá nad Sázavou

Maturitní témata – profilová část

Předmět: **Základy společenských věd**

Obor: **79-41-K/41 Gymnázium**

Vyučující: **Ing. Renata Točíková**

1. Demokracie a lidská práva
2. Stát a ideologie
3. Ústava České republiky
4. Člověk jako jedinec
5. Mezinárodní vztahy
6. Občanské právo
7. Náboženství
8. Podstata filozofie
9. Antická filozofie
10. Směry filozofického myšlení
11. Člověk ve společnosti
12. Sociální struktura společnosti
13. Rodina
14. Občanské právo
15. Trestní právo
16. Pracovně právní vztahy
17. Tržní ekonomika
18. Podnikatelská činnost
19. Finance
20. Národní hospodářství a politika