



Maturitní témata z biologie

1. **Struktura živých soustav**
2. **Stupně organizovanosti živých soustav**
3. **Mikroorganismy**
4. **Organologie – vegetativní orgány**
5. **Organologie – generativní orgány**
6. **Metabolismus**
7. **Příjem a zpracování látek**
8. **Ontogeneze**
9. **Rozmnožování**
10. **Dýchání**
11. **Exkrece a osmoregulace**
12. **Tekutiny v těle živých organismů**
13. **Oběh tělních tekutin**
14. **Dráždivost**
15. **Pohyby**
16. **Opora těla živých organismů**
17. **Regulace**
18. **Smyslové orgány**
19. **Systém a evoluce živých organismů I**
20. **Systém a evoluce živých organismů II**
21. **Systém a evoluce živých organismů III**
22. **Systém a evoluce živých organismů IV**
23. **Systém a evoluce živých organismů V**

24. Systém a evoluce živých organismů VI

25. Systém a evoluce živých organismů VII

Maturitní témata z dějepisu

1. **Pravěk**
2. **Staroorientální státy**
3. **Starověké Řecko**
4. **Starověký Řím**
5. **Evropa v době raného středověku**
6. **První státní celky na našem území, vznik a vývoj českého státu v 10. - 12. stol.**
7. **Přehled politického vývoje evropských států v raném a vrcholném středověku**
8. **České království za posledních Přemyslovců a v době panování Lucemburků**
9. **Husitství, vláda Jiřího z Poděbrad, Jagellonci na českém trůnu**
10. **Humanismus, renesance a velké zeměpisné objevy**
11. **Vývoj Evropy v 16. a 17. století**
12. **Revoluce v 16. - 18. století**
13. **České země v habsburské monarchii**
14. **Evropský absolutismus**
15. **Velká francouzská revoluce a Evropa v době Napoleona**
16. **Evropa a české země v letech 1815 – 1848**
17. **Evropa a čes. země ve 2. polovině 19. století**
18. **První světová válka a poválečný vývoj ve světě**
19. **Světový vývoj v meziválečném období**
20. **Vznik ČSR a jeho vývoj v letech 1918 – 1939**
21. **Druhá světová válka, naše země v době války, druhý odboj**
22. **České a československé dějiny v kontextu východního bloku (1945 – 1967)**
23. **České a československé dějiny v kontextu východního bloku (1968 - současnost)**

24. Světové dějiny 1945 – 1967

25. Světové dějiny 1968 - současnost

Maturitní témata z fyziky

- 1. Pohyby těles z hlediska kinematického a dynamického a jejich zákony. Vrh v tíhovém poli Země.**
- 2. Mechanika tuhého tělesa.**
- 3. Mechanika kapalin a plynů.**
- 4. Fyzikální pole.**
- 5. Gravitační a elektrické pole.**
- 6. Zákony zachování ve fyzice.**
- 7. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny.**
- 8. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek.**
- 9. Základní zákony termodynamiky.**
- 10. Struktura a vlastnosti plynů.**
- 11. Struktura a vlastnosti kapalin.**
- 12. Struktura a vlastnosti pevných látek.**
- 13. Skupenské přeměny látek.**
- 14. Obvod stejnosměrného elektrického proudu.**
- 15. Elektrický proud v látkách.**
- 16. Obvod střídavého proudu.**
- 17. Vzájemné působení látky a polí (elektrického a magnetického).**
- 18. Elektromagnetická indukce.**
- 19. Kmitavý pohyb.**
- 20. Mechanické vlnění.**
- 21. Elektromagnetické vlnění.**
- 22. Elektromagnetické záření.**
- 23. Optické soustavy a optická zobrazení.**
- 24. Základy speciální teorie relativity.**

- 25. Základní poznatky kvantové fyziky.**
- 26. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce.**
- 27. Elementární částice.**
- 28. Základní poznatky z astrofyziky.**
- 29. Elektrický proud v polovodičích.**
- 30. Jevy potvrzující vlnové a korpuskulární vlastnosti elektromagnetického záření.**

Maturitní témata z hudební výchovy

1. **Nejstarší památky hudby – vznik hudby, pravěké a starověké umění**
2. **Středověké hudební umění – románský a gotický sloh**
3. **Hudba období renesance – sloh polymelodický, nizozemská škola**
4. **Barokní hudební umění, významní skladatelé období baroka**
5. **Vznik a vývoj notace; základy hudební nauky**
6. **Partitura; dělení hudebních nástrojů**
7. **Hudební umění období klasicismu**
8. **Ludwig van Beethoven – přechod od klasicistního k romantickému slohu**
9. **Světový hudební romantismus**
10. **Ruská národní škola; osobnost P. I. Čajkovského**
11. **Česká hudba období romantismu; česká národní hudební škola**
12. **Bedřich Smetana – operní a symfonická tvorba**
13. **Novoromantická hudba – osobnost F. Lista, R. Wagnera, G. Verdiho**
14. **Hudba přelomu 19. a 20. století; hudební impresionismus**
15. **Česká hudba přelomu 19. a 20. století - tvorba L. Janáčka a B. Martinů**
16. **Vznik, vývoj a reformy opery**
17. **Artificiální hudba 20. století**
18. **Vznik a vývoj jazzové hudby**
19. **Muzikál – světový i český**
20. **Vznik nonartificiální hudby v Evropě (Anglie, Francie, Česká republika)**
21. **Nonartificiální hudba 50. let 20. století**
22. **Nonartificiální hudba 60., 70., 80. let 20. století (nejrozšířenější hudební styly a jejich interpreti)**
23. **Hudební formy artificiální hudby**

24. **Základní dělení hudby z hlediska původu, zvukového materiálu a funkce; hudební výrazové prostředky**
25. **Tanec-taneční hudba, druhy tanců**

Maturitní témata z chemie

- 1. Atomy, molekuly, látky**
- 2. Kvantová chemie**
- 3. Periodická soustava prvků**
- 4. Chemická vazba**
- 5. Chemické reakce**
- 6. Roztoky**
- 7. Termochemie a reakční kinetika**
- 8. Vodík, kyslík**
- 9. s-prvky**
- 10. p1, p2 - prvky**
- 11. p3, p4 -prvky**
- 12. p5, p6-prvky**
- 13. d- a f-prvky**
- 14. Organické sloučeniny**
- 15. Základní řady uhlovodíků**
- 16. Aromatické a heterocyklické sloučeniny**
- 17. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků**
- 18. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků**
- 19. Aldehydy a ketony**
- 20. Karboxylové kyseliny a jejich funkční deriváty**
- 21. Substituční deriváty karboxylových kyselin se zaměřením na aminokyseliny**
- 22. Nukleové kyseliny**
- 23. Bílkoviny**
- 24. Sacharidy**
- 25. Lipidy a vitamíny**
- 26. Enzymy a hormony**
- 27. Metabolické procesy**
- 28. Alkaloidy a izoprenoidy**

Maturitní témata z informatiky

- 1. Hardware.**
- 2. Historie počítačů.**
- 3. Informace. Informační zdroje. Nástroje Internetu. Vyhledávání na Internetu, internetové aplikace.**
- 4. Operační systémy.**
- 5. Textové procesory.**
- 6. Tabulkové procesory.**
- 7. Počítačová prezentace.**
- 8. Počítačové sítě.**
- 9. Elektronická komunikace.**
- 10. Bezpečný počítač. Ochrana dat.**
- 11. Kompresce dat.**
- 12. Multimédia. Počítačová grafika. Barvy.**
- 13. Sociální sítě. Netiketa.**
- 14. Média. Reklama.**
- 15. IT a veřejná sféra. Datové soubory. XML.**
- 16. Jazyk HTML.**
- 17. Kaskádové styly.**
- 18. Právní normy v IT.**
- 19. SQL. Vytváření databází, jejich správa. Tabulky. Datové typy. Dotazy.**
- 20. Programování. Identifikátory, klíčová slova, konstanty, komentáře. Základní datové typy, přetypování, operátory.**
- 21. Programování. Základní programátorské konstrukce - cykly, podmínky.**
- 22. Programování. Funkce.**
- 23. Programování. Práce se souborem.**

Maturitní témata z anglického jazyka

1. **Ostrava**
2. **Our Region**
3. **The Czech Republic**
4. **Prague**
5. **The UK**
6. **London**
7. **The USA**
8. **US Cities**
9. **Mass Media**
10. **Canada, Ireland**
11. **Australia, New Zealand**
12. **The Problems of Mankind**
13. **Holidays and Customs**
14. **Czech and British Cuisine**
15. **Education**
16. **The English Language**
17. **Czech Cultural Life**
18. **Housing**
19. **British Literature**
20. **American Literature**

Maturitní témata z německého jazyka

- 1. Tschechische Republik**
- 2. Prag**
- 3. Ostrava, meine Region**
- 4. BRD**
- 5. Deutschsprachige Länder**
- 6. Familie, Lebenslauf**
- 7. Freizeit, Hobbys, Lebensstil**
- 8. Wetter, Jahreszeiten, Umweltschutz**
- 9. Literatur, Kunst und Kultur**
- 10. Massenmedien, Internet**
- 11. Arbeit, Beruf**
- 12. Schule**
- 13. Einkäufe, Dienstleistungen**
- 14. Ernährung**
- 15. Feste, Bräuche, Traditionen**
- 16. Sport, Olympische Spiele**
- 17. Mode und Kleidung**
- 18. Reisen, Verkehr**
- 19. Gesundheit**
- 20. Wohnen**

Maturitní témata ze španělského jazyka

- 1. Familia, amigos, relaciones interpersonales**
- 2. Casa, vivienda, alojamiento**
- 3. Vida cotidiana, tiempo libre, aficiones**
- 4. Alimentación, cocina, restaurantes**
- 5. De compras, servicios, ropa, moda**
- 6. Nuestra ciudad y sus alrededores**
- 7. Cultura: cine, teatro, música, literatura**
- 8. Estudios, trabajo, profesión**
- 9. Salud**
- 10. Deportes**
- 11. Viajes, vacaciones, medios de transporte**
- 12. Naturaleza, tiempo, medio ambiente**
- 13. Medios de comunicación: Internet y redes sociales, móvil, prensa, radio, televisión**
- 14. Sociedad contemporánea**
- 15. Praga y la República Checa**
- 16. España**
- 17. Madrid y otras ciudades importantes**
- 18. Las Artes: pintura, arquitectura, monumentos**
- 19. Fiestas y eventos sociales**
- 20. Países hispanohablantes en América Latina**

Maturitní témata z výtvarné výchovy

- 1. Druhy a typy výtvarného umění (sochařství, malířství, grafika, architektura, užité umění), chronologie a charakteristika univerzálních slohů**
- 2. Umění doby paleolitu a neolitu**
- 3. Umění starověkého Egypta**
- 4. Umění starověké Mezopotámie, další starověké civilizace (Čína, Indie, Amerika aj.)**
- 5. Kultura starověkého Řecka**
- 6. Kultura starověkého Říma, křesťanská antika, byzantská kultura**
- 7. Románské umění**
- 8. Gotické umění v Evropě**
- 9. České gotické umění**
- 10. Počátky renesančního umění (Itálie)**
- 11. Vrcholná renesance – Leonardo, Michelangelo, Raffael**
- 12. Renesanční umění v záalpských zemích, manýrismus**
- 13. Barokní umění v Evropě (Itálie, Španělsko, Holandsko aj.)**
- 14. České baroko**
- 15. Klasicismus**
- 16. Romantismus a realismus v evropském umění**
- 17. Romantismus a realismus v českém umění, generace Národního divadla**
- 18. Impresionismus a postimpresionismus**
- 19. Secese v evropském (Rakousko, Francie, Španělsko aj.) a českém umění**
- 20. Avantgardní umělecké směry počátku 20. století (expresionismus, fauvismus, kubismus)**
- 21. Avantgardní umělecké směry počátku 20. století (futurismus, dadaismus, surrealismus)**
- 22. Abstraktní umění (abstrakce smyslová, geometrická, lyrická, abstraktní expresionismus)**

23. **Architektura 20. století (secese, kubismus, Bauhaus, funkcionalismus, skulpturalismus, technicistní a organické tendence, postmoderní architektura aj.)**
24. **Umění druhé poloviny 20. století (lyrická abstrakce, abstraktní expresionismus, pop art, op-art, kinetické umění, land art, akční umění aj.)**
25. **Vynikající zjevy českého umění (od pravěku po současnost)**

Maturitní témata ze základů společenských věd

- 1. Úvod do filosofie, základní filosofické disciplíny, vybrané filosofické pojmy a problémy**
- 2. Filosofie starověké Indie a Číny**
- 3. Antická filosofie**
- 4. Filosofie období středověku**
- 5. Filosofie období renesance**
- 6. Novověký racionalismus a anglický empirismus**
- 7. Francouzské a německé osvícenství, německá klasická filosofie a romantismus**
- 8. Filosofie 19. století**
- 9. Filosofie 20. století a současná filosofie**
- 10. Česká filosofie**
- 11. Základy etiky a náboženství**
- 12. Úvod do psychologie, základní psychologické směry**
- 13. Základní psychické jevy a jejich třídění**
- 14. Psychologie osobnosti**
- 15. Osobnost v náročných životních situacích**
- 16. Úvod do sociologie, základní sociologické směry**
- 17. Jedinec v sociálních vztazích, sociální struktura**
- 18. Sociální problémy moderní společnosti**
- 19. Základy teorie státu**
- 20. Demokracie a právní základy státu**
- 21. Politika a politické subjekty**
- 22. Základy teorie práva**
- 23. Přehled soukromého práva**
- 24. Přehled veřejného práva**
- 25. Základy ekonomie a ekonomiky**
- 26. Tržní ekonomika a teorie peněz**
- 27. Úloha státu v tržní ekonomice**
- 28. Podnikání a právní úprava podnikání v ČR**
- 29. Mezinárodní instituce a světová ekonomika**
- 30. Mezinárodní vztahy a aktuální problémy současnosti**

Maturitní témata ze zeměpisu

1. **Pohyby Země**
2. **Geografická kartografie**
3. **Atmosféra**
4. **Hydrosféra**
5. **Litosféra**
6. **Biosféra a pedosféra**
7. **Geografie obyvatelstva a sídel**
8. **Geografie světové ekonomiky**
9. **Velká Británie, Irsko**
10. **Státy jižní Evropy**
11. **Francie**
12. **Německo**
13. **Benelux**
14. **Alpské země**
15. **Severní Evropa a Pobaltí**
16. **Státy Visegrádské čtyřky (mimo ČR)**
17. **Česká republika: Poloha a rozloha. Vývoj georeliéfu.**
Hlavní geomorfologické jednotky. Ochrana přírody.
18. **Česká republika: Podnebí. Vodstvo. Hlavní půdní typy a druhy.**
Hlavní zemědělské oblasti.
19. **Česká republika: Obyvatelstvo a sídla. Administrativní členění.**
Nerostné bohatství, struktura průmyslu a hlavní průmyslové oblasti.
Doprava. Zahraniční obchod.
20. **Státy jihovýchodní Evropy**

21. **Státy východní Evropy**
22. **Jihozápadní a střední Asie**
23. **Jižní a jihovýchodní Asie**
24. **Východní Asie**
25. **Anglosaská Amerika**
26. **Latinská Amerika**
27. **Afrika**
28. **Austrálie a Oceánie**
29. **Problémové oblasti současného světa**
30. **Polární oblasti, problematika znečištění životního prostředí a ochrana přírody.**