

# MATURITNÍ TÉMATA

GYMNÁZIUM VARNSDORF

CHEMIE

# Maturitní témata **CHEMIE**

# MATURITNÍ TÉMATA

GYMNÁZIUM VARNSDORF

CHEMIE

1. CHEMIE A JEJÍ DISCIPLÍNY
2. ZÁKLADNÍ CHEMICKÉ POJMY
3. STAVBA ATOMU
4. PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ
5. CHEMICKÁ VAZBA
6. CHEMICKÉ REAKCE A CHEMICKÉ ROVNICE
7. DŮLEŽITÉ VELIČINY V CHEMII, CHEMICKÉ VÝPOČTY
8. RADIOAKTIVITA
9. VÝZNAMNÉ KOVY
10. VÝZNAMNÉ NEKOVY
11. VÝZNAMNÉ PLYNY
12. VODÍK, KYSLÍK, VODA, PEROXIDY, ROZTOKY
13. DŮLEŽITÉ OBLASTI FYZIKÁLNÍ CHEMIE
14. NASYCENÉ UHLOVODÍKY
15. NENASYCENÉ UHLOVODÍKY
16. AROMATICKÉ UHLOVODÍKY
17. DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ OBSAHUJÍCÍ HALOGENY A DUSÍK
18. KYSLÍKATÉ DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ VYJMA KARBOXYLOVÝCH KYSELIN
19. KARBOXYLOVÉ KYSELINY A JEJICH DERIVÁTY
20. MAKROMOLEKULÁRNÍ LÁTKY
21. HETEROCYKlické UHLOVODÍKY
22. SACHARIDY

# MATURITNÍ TÉMATA

GYMNÁZIUM VARNSDORF

CHEMIE

23. PROTEINY

24. VITAMÍNY

25. PŘÍRODNÍ ZDROJE A PRAKTICKÉ VYUŽITÍ ORGANICKÝCH SLOUČENIN

## VÁHOVÉ ROZDĚLENÍ ZKOUŠKY

POKUD MAJÍ VYBRANÁ TÉMATA POUZE JEDNU ČÁST – NENÍ TŘEBA VÁHOVÉ ROZDĚLENÍ ZKOUŠKY.

POKUD TÉMA OBSAHUJE KROMĚ TEORETICKÉ ČÁSTI I POČETNÍ PŘÍKLAD NEBO ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ NÁZVOSLOVÍ, PAK BUDE HODNOCENO:

1. ČÁST: TEORETICKÁ – 70%
2. ČÁST: POČETNÍ PŘÍKLAD NEBO NÁZVOSLOVÍ – 30%

## POZNÁMKA:

VYBRANÁ TÉMATA OBSAHUJÍ PŘÍKLAD. ZADÁNÍ PŘÍKLADU OBDRŽÍ ŽÁK NA PŘÍPRAVĚ PO VYLOSOVÁNÍ TÉMATU.

# MATURITNÍ TÉMATA

GYMNÁZIUM VARNSDORF

CHEMIE

## KOMENTÁŘ:

Při ústní maturitní zkoušce mohou být použity tyto pomůcky:

- Matematické, fyzikální a chemické tabulky
- Kalkulátor
- Periodická soustava prvků

Maturitní témata projednala předmětová komise dne 25. 9. 2018 a doporučuje je ke schválení řediteli.

Maturitní témata zpracovala: Mgr. Vladislava Krejčová .....

Předseda předmětové komise: Ing. Kamila Málková .....

Ve Varnsdorfu dne 27. 9. 2018 .....

Ing. Bc. Jiří Jakoubek  
ředitel školy