Zakres materiału chemia:

***I ETAP***

***Zakres podstawowy***

1. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna (pkt 1-5).
2. Budowa atomu a układ okresowy pierwiastków (pkt 1-3).
3. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe (pkt 1-7).
4. Roztwory (pkt 1-5).
5. Reakcje w roztworach wodnych (pkt 1-5).
6. Systematyka związków nieorganicznych (pkt 1-11).
7. Reakcje utleniania i redukcji (pkt 1-5).
8. Metale, niemetale i ich związki (pkt 1-5).
9. Zastosowania wybranych związków nieorganicznych (pkt 1-6).
10. Wstęp do chemii organicznej (pkt 1-7).
11. Węglowodory (pkt 1-9).
12. Hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole (pkt 1-6).
13. Związki karbonylowe − aldehydy i ketony (pkt 1-5).
14. Kwasy karboksylowe (pkt 1-10).
15. Chemia wokół.
16. Elementy ochrony środowiska.

***Zakres rozszerzony***

1. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna (pkt 1-8).
2. Budowa atomu (pkt 1-5).
3. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe (pkt 1-9).
4. Roztwory (pkt 1-5).
5. Reakcje w roztworach wodnych (pkt 1-9).
6. Systematyka związków nieorganicznych (pkt 1-13).
7. Reakcje utleniania i redukcji (pkt 1-7).
8. Metale, niemetale i ich związki (pkt 1-12).
9. Zastosowania wybranych związków nieorganicznych (pkt 1-6).
10. Wstęp do chemii organicznej (pkt 1-9).
11. Węglowodory (pkt 1-14).
12. Hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole (pkt 1-10).
13. Związki karbonylowe − aldehydy i ketony (pkt 1-4).
14. Kwasy karboksylowe (pkt 1-11).
15. Chemia wokół.
16. Elementy ochrony środowiska.

***II ETAP***

***Zakres podstawowy***

1. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna (pkt 1-5).
2. Budowa atomu a układ okresowy pierwiastków (pkt 1-3).
3. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe (pkt 1-7).
4. Roztwory (pkt 1-5).
5. Reakcje w roztworach wodnych (pkt 1-5).
6. Systematyka związków nieorganicznych (pkt 1-11).
7. Reakcje utleniania i redukcji (pkt 1-5).
8. Elektrochemia (pkt 1-6).
9. Metale, niemetale i ich związki (pkt 1-5).
10. Zastosowania wybranych związków nieorganicznych (pkt 1-6).
11. Wstęp do chemii organicznej (pkt 1-7).
12. Węglowodory (pkt 1-9).
13. Hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole (pkt 1-6).
14. Związki karbonylowe − aldehydy i ketony (pkt 1-5).
15. Kwasy karboksylowe (pkt 1-10).
16. Estry i tłuszcze (pkt 1-11).
17. Związki organiczne zawierające azot (pkt 1-11).
18. Białka (pkt 1-4).
19. Cukry (pkt 1-10).
20. Chemia wokół.
21. Elementy ochrony środowiska.

***Zakres rozszerzony***

1. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna (pkt 1-8).
2. Budowa atomu (pkt 1-5).
3. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe (pkt 1-9).
4. Roztwory (pkt 1-5).
5. Reakcje w roztworach wodnych (pkt 1-9).
6. Systematyka związków nieorganicznych (pkt 1-13).
7. Reakcje utleniania i redukcji (pkt 1-7).
8. Elektrochemia. Ogniwa i elektroliza (pkt 1-10).
9. Metale, niemetale i ich związki (pkt 1-12).
10. Zastosowania wybranych związków nieorganicznych (pkt 1-6).
11. Wstęp do chemii organicznej (pkt 1-9).
12. Węglowodory (pkt 1-14).
13. Hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole (pkt 1-10).
14. Związki karbonylowe − aldehydy i ketony (pkt 1-4).
15. Kwasy karboksylowe (pkt 1-11).
16. Estry i tłuszcze (pkt 1-13).
17. Związki organiczne zawierające azot (pkt 1-16).
18. Białka (pkt 1-4).
19. Cukry (pkt 1-11).
20. Chemia wokół.
21. Elementy ochrony środowiska.

***III ETAP***

***Zakres podstawowy***

1. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna (pkt 1-5).
2. Budowa atomu a układ okresowy pierwiastków (pkt 1-3).
3. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe (pkt 1-7).
4. Kinetyka i statyka chemiczna. Energetyka reakcji chemicznych (pkt 1-6).
5. Roztwory (pkt 1-5).
6. Reakcje w roztworach wodnych (pkt 1-5).
7. Systematyka związków nieorganicznych (pkt 1-11).
8. Reakcje utleniania i redukcji (pkt 1-5).
9. Elektrochemia (pkt 1-6).
10. Metale, niemetale i ich związki (pkt 1-5).
11. Zastosowania wybranych związków nieorganicznych (pkt 1-6).
12. Wstęp do chemii organicznej (pkt 1-7).
13. Węglowodory (pkt 1-9).
14. Hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole (pkt 1-6).
15. Związki karbonylowe − aldehydy i ketony (pkt 1-5).
16. Kwasy karboksylowe (pkt 1-10).
17. Estry i tłuszcze (pkt 1-11).
18. Związki organiczne zawierające azot (pkt 1-11).
19. Białka (pkt 1-4).
20. Cukry (pkt 1-10).
21. Chemia wokół.
22. Elementy ochrony środowiska.

***Zakres rozszerzony***

1. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna (pkt 1-8).
2. Budowa atomu (pkt 1-5).
3. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe (pkt 1-9).
4. Kinetyka i statyka chemiczna. Energetyka reakcji chemicznych (pkt 1-12).
5. Roztwory (pkt 1-5).
6. Reakcje w roztworach wodnych (pkt 1-9).
7. Systematyka związków nieorganicznych (pkt 1-13).
8. Reakcje utleniania i redukcji (pkt 1-7).
9. Elektrochemia. Ogniwa i elektroliza (pkt 1-10).
10. Metale, niemetale i ich związki (pkt 1-12).
11. Zastosowania wybranych związków nieorganicznych (pkt 1-6).
12. Wstęp do chemii organicznej (pkt 1-9).
13. Węglowodory (pkt 1-14).
14. Hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole (pkt 1-10).
15. Związki karbonylowe − aldehydy i ketony (pkt 1-4).
16. Kwasy karboksylowe (pkt 1-11).
17. Estry i tłuszcze (pkt 1-13).
18. Związki organiczne zawierające azot (pkt 1-16).
19. Białka (pkt 1-4).
20. Cukry (pkt 1-11).
21. Chemia wokół.
22. Elementy ochrony środowiska.