

Laboratorijas darbi ķīmijā 10. klase

PĒTI UN EKSPERIMENTĒ

Saturs

Izmantotie apzīmējumi	4
Drošības noteikumi	5
1. temats	
1. laboratorijas darbs. Cik ilgi dzīvo ziepju burbuļi?	7
2. laboratorijas darbs. Kā mēra ķīmijā?	11
3. laboratorijas darbs. Cik reižu jāatšķaida sula, lai nebūtu saskatāma krāsa un jūtama smarža?	15
4. laboratorijas darbs. Vai ķīmiskajā reakcijā izejvielu masa ir vienāda ar produktu masu?	19
2. temats	
5. laboratorijas darbs. Kā pagatavot šķidumu ar noteiktu molāro koncentrāciju?	21
6. laboratorijas darbs. Kā atšķaidit šķidumu ar noteiktu molāro koncentrāciju?	25
7. laboratorijas darbs. Kā KNO_3 šķidību ietekmē temperatūra?	26
8. laboratorijas darbs. Kāda ir piesātināta šķiduma molārā koncentrācija?	31
9. laboratorijas darbs. Cik daudz kristalizācijas ūdens ir kristālhidrātā?	35
3. temats	
10. laboratorijas darbs. Kā noteikt bāzes molāro koncentrāciju, izmantojot titrēšanu?	39
11. laboratorijas darbs. Kā kristāli izskatās mikroskopā?	41
12. laboratorijas darbs. Kā atšķirt vielas ar atomu, molekulu un jonu uzbūvi?	43
13. laboratorijas darbs. Kā izveidot nātrija hlorīda kristāla uzbūves modeli?	45
14. laboratorijas darbs. Kas atrodas "melnajā kastē"?	47
4. temats	
15. laboratorijas darbs. Kā iegūt bināru savienojumu?	49
16. laboratorijas darbs. Kā noteikt reakcijas produkta masu, ja metāla oksīds reagē ar skābi?	53
5. temats	
17. laboratorijas darbs. Kuras vielas var izmantot kā sildītājus, bet kuras — kā dzesētājus?	57
18. laboratorijas darbs. Cik reižu ir jāatšķaida šķidums, lai mainītu tā pH par vienu vienību?	61
19. laboratorijas darbs. Kurš sāls šķidums atrodas mēgenē?	63
20. laboratorijas darbs. Kā jonu savienojumi šķist ūdenī?	65
6. temats	
21. laboratorijas darbs. Kurš ir limitējošais reāgents?	67
22. laboratorijas darbs. Oksidētājs vai reducētājs?	71
7. temats	
23. laboratorijas darbs. Vai ķīmiskā reakcija ir eksotermiska vai endotermiska?	73
24. laboratorijas darbs. Kā pārvietot ķīmisko līdzsvaru?	75
25. laboratorijas darbs. Cik ātri notiek ķīmiskās reakcijas?	79