

## Մենդելևի պարբերական աղյուսակ

| Պարբ. | Շարքը | Տ ա ր ր ե ր ի խ մ ք ե ր      |                              |                               |                                  |                              |                               |                              |                               |                                |                                 |  |
|-------|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
|       |       | A I B                        | A II B                       | B III A                       | B IV A                           | B V A                        | B VI A                        | B VII A                      | B VIII A                      | VIII B                         |                                 |  |
| I     | 1     | H 1<br>Զրածին<br>1.01        |                              |                               |                                  |                              |                               | (H) 2                        | He 2<br>Հելիում<br>4.00       |                                |                                 |  |
| II    | 2     | Li 3<br>Լիթիում<br>6.94      | Be 4<br>Բերիլիում<br>9.01    | B 5<br>Բոր<br>10.81           | C 6<br>Ածխածին<br>12.01          | N 7<br>Ազոտ<br>14.01         | O 8<br>Թթվածին<br>15.99       | F 9<br>Ֆտոր<br>19.00         | Ne 10<br>Նեոն<br>20.17        |                                |                                 |  |
| III   | 3     | Na 11<br>Նատրիում<br>22.99   | Mg 12<br>Մագնեզիում<br>24.31 | Al 13<br>Ալյումին<br>26.98    | Si 14<br>Սիլիցիում<br>28.09      | P 15<br>Փոսֆոր<br>30.97      | S 16<br>Ծծումբ<br>32.06       | Cl 17<br>Բլոր<br>35.45       | Ar 18<br>Արգոն<br>39.95       |                                |                                 |  |
| IV    | 4     | K 19<br>Կալիում<br>39.10     | Ca 20<br>Կալցիում<br>40.08   | Sc 21<br>Սկանդիում<br>44.96   | Ti 22<br>Տիտան<br>47.9           | V 23<br>Վանադիում<br>50.94   | Cr 24<br>Քրոմ<br>52.00        | Mn 25<br>Մանգան<br>54.94     | Fe 26<br>Երկաթ<br>55.85       | Co 27<br>Կոբալտ<br>58.93       | Ni 28<br>Նիկել<br>58.70         |  |
|       | 5     | Cu 29<br>Պղինձ<br>63.55      | Zn 30<br>Ցինկ<br>65.38       | Ga 31<br>Գալիում<br>69.72     | Ge 32<br>Գերմանիում<br>72.59     | As 33<br>Արսեն<br>74.92      | Se 34<br>Սելեն<br>78.96       | Br 35<br>Բրոմ<br>79.90       | Kr 36<br>Կրիպտոն<br>83.80     |                                |                                 |  |
| V     | 6     | Rb 37<br>Ռուբիդիում<br>85.47 | Sr 38<br>Ստրոնցիում<br>87.62 | Y 39<br>Իտրիում<br>88.91      | Zr 40<br>Ցիրկոնիում<br>91.22     | Nb 41<br>Նիոբիում<br>92.91   | Mo 42<br>Մոլիբդեն<br>95.94    | Tc 43<br>Տեխնեցիում<br>98.91 | Ru 44<br>Ռութենիում<br>101.07 | Rh 45<br>Ռոդիում<br>102.9      | Pd 46<br>Պալադիում<br>106.40    |  |
|       | 7     | Ag 47<br>Արծաթ<br>107.9      | Cd 48<br>Կադմիում<br>112.4   | In 49<br>Ինդիում<br>114.82    | Sn 50<br>Անագ<br>118.69          | Sb 51<br>Շարիր<br>121.75     | Te 52<br>Տելուր<br>127.60     | I 53<br>Յոդ<br>126.90        | Xe 54<br>Քսենոն<br>131.30     |                                |                                 |  |
| VI    | 8     | Cs 55<br>Ցեզիում<br>132.91   | Ba 56<br>Բարիում<br>137.33   | La* 57<br>Լանթան<br>138.91    | Hf 72<br>Հաֆնիում<br>178.49      | Ta 73<br>Տանտալ<br>180.95    | W 74<br>Վոլֆրամ<br>183.85     | Re 75<br>Ռենիում<br>186.21   | Os 76<br>Օսմիում<br>190.20    | Ir 77<br>Իրիդիում<br>192.22    | Pt 78<br>Պլատին<br>195.09       |  |
|       | 9     | Au 79<br>Ոսկի<br>196.97      | Hg 80<br>Սնդիկ<br>200.59     | Tl 81<br>Թալիում<br>204.37    | Pb 82<br>Կապար<br>207.20         | Bi 83<br>Բիսմութ<br>208.98   | Po 84<br>Պոլոնիում<br>[209]   | At 85<br>Աստատ<br>[210]      | Rn 86<br>Ռադոն<br>[222]       |                                |                                 |  |
| VII   | 10    | Fr 87<br>Ֆրանսիում<br>[223]  | Ra 88<br>Ռադիում<br>226.03   | Ac** 89<br>Ակտինիում<br>[227] | Rf 104<br>Ռեգերֆորդիում<br>[261] | Db 105<br>Դուբնիում<br>[262] | Sg 106<br>Սիբորգիում<br>[265] | Bh 107<br>Բորիում<br>[270]   | Hs 108<br>Հասիում<br>[277]    | Mt 109<br>Մայտներիում<br>[276] | Ds 110<br>Դարմշտադիում<br>[276] |  |

| Աղերի, թթուների և հիմքերի ջրում լուծելիություն |                |                              |                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| իոններ                                         | H <sup>+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Na <sup>+</sup> | Ag <sup>+</sup> | Ba <sup>2+</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Cu <sup>2+</sup> | Hg <sup>2+</sup> | Pb <sup>2+</sup> | Fe <sup>2+</sup> | Fe <sup>3+</sup> | Al <sup>3+</sup> |
| OH <sup>-</sup>                                |                | Լ                            | Լ              | Լ               | —               | Լ                | Թ Լ              | չ                | չ                | չ                | —                | չ                | չ                | չ                | չ                |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                   | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | Լ               | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                |
| Cl <sup>-</sup>                                | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | չ               | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | Թ Լ              | Լ                | Լ                | Լ                |
| S <sup>2-</sup>                                | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | չ               | —                | —                | —                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | —                |
| SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                   | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | Թ Լ             | Թ Լ              | Թ Լ              | Թ Լ              | Թ Լ              | —                | —                | Թ Լ              | Թ Լ              | —                | —                |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                  | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | Թ Լ             | չ                | Թ Լ              | Լ                | Լ                | Լ                | Լ                | չ                | Լ                | Լ                | Լ                |
| CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                  | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | չ               | չ                | չ                | չ                | չ                | —                | —                | չ                | չ                | —                | —                |
| SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                 | չ              | —                            | Լ              | Լ               | չ               | չ                | չ                | չ                | չ                | —                | —                | չ                | չ                | —                | —                |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>                  | Լ              | Լ                            | Լ              | Լ               | չ               | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                | չ                |

### Մետաղների լարվածության էլեկտրաքիմիական շարք

Li K Ba Ca Na Mg Al Zn Fe Sn Pb (H<sub>2</sub>) Cu Ag Hg Pt Au