

hey

Periodic Table of Elements

Alkali metals

1s
2s 2p
3s 3p 3d
4s 4p 4d 4f
5s 5p 5d 5f
6s 6p 6d
7s 7p

alkaline-earth metals

families/groups

halogens

noble gas

atomic number 79 (+4), +3 common oxidation state (parenthesized prediction)

chemical symbol

Au

Gold

196.97

name

standard atomic weight

transition metals

Periods

6s 6p 6d 7s 7p Alkaline-earth metals																		atomic number 79 (+4), +3 common oxidation state (parenthesized prediction) chemical symbol Au Gold name standard atomic weight 196.97 transition metals										13 (IIIA) 14 (IVA) 15 (VA) 16 (VIA) 17 (VIIA) 18 (VIIIA) B Boron 10.811 C Carbon 12.011 N Nitrogen 14.007 O Oxygen 15.999 F Fluorine 18.998 Ne Neon 20.180 Al Aluminum 26.982 Si Silicon 28.085 P Phosphorus 30.974 S Sulfur 32.06 Cl Chlorine 35.45 Ar Argon 39.948 Ga Gallium 69.723 Ge Germanium 72.630 As Arsenic 74.922 Se Selenium 78.971 Br Bromine 79.904 Kr Krypton 83.798 In Indium 114.82 Sn Tin 118.71 Sb Antimony 121.76 Te Tellurium 127.60 I Iodine 126.90 Xe Xenon 131.29 Tl Thallium 204.38 Pb Lead 207.2 Bi Bismuth 208.98 Po Polonium (209) At Astatine (210) Rn Radon (222) Nh Nihonium (286) Fl Flerovium (289) Mc Moscovium (290) Lv Livermorium (293) Ts Tennessine (294) Og Oganesson (294)									
1 (IA) 2 (IIA) 3 (IIIB) 4 (IVB) 5 (VB) 6 (VIB) 7 (VIIB) 8 (VIIIB) 9 (VIIIB) 10 (VIIIB) 11 (IB) 12 (IIB)																		13 (IIIA) 14 (IVA) 15 (VA) 16 (VIA) 17 (VIIA) 18 (VIIIA)										19 (IIIA) 20 (IVB) 21 (VB) 22 (VIB) 23 (VIIB) 24 (VIIIB) 25 (VIIIB) 26 (VIIIB) 27 (VIIIB) 28 (VIIIB) 29 (IIB) 30 (IIB) 31 (IIIA) 32 (IVB) 33 (VB) 34 (VIB) 35 (VIIB) 36 (VIIIB) 37 (VIIIB) 38 (VIIIB) 39 (IIB) 40 (IIB) 41 (IIIA) 42 (IVB) 43 (VB) 44 (VIB) 45 (VIIB) 46 (VIIIB) 47 (VIIIB) 48 (VIIIB) 49 (IIB) 50 (IIB) 51 (IIIA) 52 (IVB) 53 (VB) 54 (VIB) 55 (VIIB) 56 (VIIIB) 57 (VIIIB) 58 (VIIIB) 59 (IIB) 60 (IIB) 61 (IIIA) 62 (IVB) 63 (VB) 64 (VIB) 65 (VIIB) 66 (VIIIB) 67 (VIIIB) 68 (VIIIB) 69 (IIB) 70 (IIB) 71 (IIIA) 72 (IVB) 73 (VB) 74 (VIB) 75 (VIIB) 76 (VIIIB) 77 (VIIIB) 78 (VIIIB) 79 (IIB) 80 (IIB) 81 (IIIA) 82 (IVB) 83 (VB) 84 (VIB) 85 (VIIB) 86 (VIIIB) 87 (VIIIB) 88 (VIIIB) 89 (IIB) 90 (IIB) 91 (IIIA) 92 (IVB) 93 (VB) 94 (VIB) 95 (VIIB) 96 (VIIIB) 97 (VIIIB) 98 (VIIIB) 99 (IIB) 100 (IIB) 101 (IIIA) 102 (IVB) 103 (VB) 104 (VIB) 105 (VIIB) 106 (VIIIB) 107 (VIIIB) 108 (VIIIB) 109 (IIB) 110 (IIB) 111 (IIIA) 112 (IVB) 113 (VB) 114 (VIB) 115 (VIIB) 116 (VIIIB) 117 (VIIIB) 118 (VIIIB) 119 (IIB) 120 (IIB) 121 (IIIA) 122 (IVB) 123 (VB) 124 (VIB) 125 (VIIB) 126 (VIIIB) 127 (VIIIB) 128 (VIIIB) 129 (IIB) 130 (IIB) 131 (IIIA) 132 (IVB) 133 (VB) 134 (VIB) 135 (VIIB) 136 (VIIIB) 137 (VIIIB) 138 (VIIIB) 139 (IIB) 140 (IIB) 141 (IIIA) 142 (IVB) 143 (VB) 144 (VIB) 145 (VIIB) 146 (VIIIB) 147 (VIIIB) 148 (VIIIB) 149 (IIB) 150 (IIB) 151 (IIIA) 152 (IVB) 153 (VB) 154 (VIB) 155 (VIIB) 156 (VIIIB) 157 (VIIIB) 158 (VIIIB) 159 (IIB) 160 (IIB) 161 (IIIA) 162 (IVB) 163 (VB) 164 (VIB) 165 (VIIB) 166 (VIIIB) 167 (VIIIB) 168 (VIIIB) 169 (IIB) 170 (IIB) 171 (IIIA) 172 (IVB) 173 (VB) 174 (VIB) 175 (VIIB) 176 (VIIIB) 177 (VIIIB) 178 (VIIIB) 179 (IIB) 180 (IIB) 181 (IIIA) 182 (IVB) 183 (VB) 184 (VIB) 185 (VIIB) 186 (VIIIB) 187 (VIIIB) 188 (VIIIB) 189 (IIB) 190 (IIB) 191 (IIIA) 192 (IVB) 193 (VB) 194 (VIB) 195 (VIIB) 196 (VIIIB) 197 (VIIIB) 198 (VIIIB) 199 (IIB) 200 (IIB) 201 (IIIA) 202 (IVB) 203 (VB) 204 (VIB) 205 (VIIB) 206 (VIIIB) 207 (VIIIB) 208 (VIIIB) 209 (IIB) 210 (IIB) 211 (IIIA) 212 (IVB) 213 (VB) 214 (VIB) 215 (VIIB) 216 (VIIIB) 217 (VIIIB) 218 (VIIIB) 219 (IIB) 220 (IIB) 221 (IIIA) 222 (IVB) 223 (VB) 224 (VIB) 225 (VIIB) 226 (VIIIB) 227 (VIIIB) 228 (VIIIB) 229 (IIB) 230 (IIB) 231 (IIIA) 232 (IVB) 233 (VB) 234 (VIB) 235 (VIIB) 236 (VIIIB) 237 (VIIIB) 238 (VIIIB) 239 (IIB) 240 (IIB) 241 (IIIA) 242 (IVB) 243 (VB) 244 (VIB) 245 (VIIB) 246 (VIIIB) 247 (VIIIB) 248 (VIIIB) 249 (IIB) 250 (IIB) 251 (IIIA) 252 (IVB) 253 (VB) 254 (VIB) 255 (VIIB) 256 (VIIIB) 257 (VIIIB) 258 (VIIIB) 259 (IIB) 260 (IIB) 261 (IIIA) 262 (IVB) 263 (VB) 264 (VIB) 265 (VIIB) 266 (VIIIB) 267 (VIIIB) 268 (VIIIB) 269 (IIB) 270 (IIB) 271 (IIIA) 272 (IVB) 273 (VB) 274 (VIB) 275 (VIIB) 276 (VIIIB) 277 (VIIIB) 278 (VIIIB) 279 (IIB) 280 (IIB) 281 (IIIA) 282 (IVB) 283 (VB) 284 (VIB) 285 (VIIB) 286 (VIIIB) 287 (VIIIB) 288 (VIIIB) 289 (IIB) 290 (IIB) 291 (IIIA) 292 (IVB) 293 (VB) 294 (VIB) 295 (VIIB) 296 (VIIIB) 297 (VIIIB) 298 (VIIIB) 299 (IIB) 300 (IIB) 301 (IIIA) 302 (IVB) 303 (VB) 304 (VIB) 305 (VIIB) 306 (VIIIB) 307 (VIIIB) 308 (VIIIB) 309 (IIB) 310 (IIB) 311 (IIIA) 312 (IVB) 313 (VB) 314 (VIB) 315 (VIIB) 316 (VIIIB) 317 (VIIIB) 318 (VIIIB) 319 (IIB) 320 (IIB) 321 (IIIA) 322 (IVB) 323 (VB) 324 (VIB) 325 (VIIB) 326 (VIIIB) 327 (VIIIB) 328 (VIIIB) 329 (IIB) 330 (IIB) 331 (IIIA) 332 (IVB) 333 (VB) 334 (VIB) 335 (VIIB) 336 (VIIIB) 337 (VIIIB) 338 (VIIIB) 339 (IIB) 340 (IIB) 341 (IIIA) 342 (IVB) 343 (VB) 344 (VIB) 345 (VIIB) 346 (VIIIB) 347 (VIIIB) 348 (VIIIB) 349 (IIB) 350 (IIB) 351 (IIIA) 352 (IVB) 353 (VB) 354 (VIB) 355 (VIIB) 356 (VIIIB) 357 (VIIIB) 358 (VIIIB) 359 (IIB) 360 (IIB) 361 (IIIA) 362 (IVB) 363 (VB) 364 (VIB) 365 (VIIB) 366 (VIIIB) 367 (VIIIB) 368 (VIIIB) 369 (IIB) 370 (IIB) 371 (IIIA) 372 (IVB) 373 (VB) 374 (VIB) 375 (VIIB) 376 (VIIIB) 377 (VIIIB) 378 (VIIIB) 379 (IIB) 380 (IIB) 381 (IIIA) 382 (IVB) 383 (VB) 384 (VIB) 385 (VIIB) 386 (VIIIB) 387 (VIIIB) 388 (VIIIB) 389 (IIB) 390 (IIB) 391 (IIIA) 392 (IVB) 393 (VB) 394 (VIB) 395 (VIIB) 396 (VIIIB) 397 (VIIIB) 398 (VIIIB) 399 (IIB) 400 (IIB) 401 (IIIA) 402 (IVB) 403 (VB) 404 (VIB) 405 (VIIB) 406 (VIIIB) 407 (VIIIB) 408 (VIIIB) 409 (IIB) 410 (IIB) 411 (IIIA) 412 (IVB) 413 (VB) 414 (VIB) 415 (VIIB) 416 (VIIIB) 417 (VIIIB) 418 (VIIIB) 419 (IIB) 420 (IIB) 421 (IIIA) 422 (IVB) 423 (VB) 424 (VIB) 425 (VIIB) 426 (VIIIB) 427 (VIIIB) 428 (VIIIB) 429 (IIB) 430 (IIB) 431 (IIIA) 432 (IVB) 433 (VB) 434 (VIB) 435 (VIIB) 436 (VIIIB) 437 (VIIIB) 438 (VIIIB) 439 (IIB) 440 (IIB) 441 (IIIA) 442 (IVB) 443 (VB) 444 (VIB) 445 (VIIB) 446 (VIIIB) 447 (VIIIB) 448 (VIIIB) 449 (IIB) 450 (IIB) 451 (IIIA) 452 (IVB) 453 (VB) 454 (VIB) 455 (VIIB) 456 (VIIIB) 457 (VIIIB) 458 (VIIIB) 459 (IIB) 460 (IIB) 461 (IIIA) 462 (IVB) 463 (VB) 464 (VIB) 465 (VIIB) 466 (VIIIB) 467 (VIIIB) 468 (VIIIB) 469 (IIB) 470 (IIB) 471 (IIIA) 472 (IVB) 473 (VB) 474 (VIB) 475 (VIIB) 476 (VIIIB) 477 (VIIIB) 478 (VIIIB) 479 (IIB) 480 (IIB) 481 (IIIA) 482 (IVB) 483 (VB) 484 (VIB) 485 (VIIB) 486 (VIIIB) 487 (VIIIB) 488 (VIIIB) 489 (IIB) 490 (IIB) 491 (IIIA) 492 (IVB) 493 (VB) 494 (VIB) 495 (VIIB) 496 (VIIIB) 497 (VIIIB) 498 (VIIIB) 499 (IIB) 500 (IIB) 501 (IIIA) 502 (IVB) 503 (VB) 504 (VIB) 505 (VIIB) 506 (VIIIB) 507 (VIIIB) 508 (VIIIB) 509 (IIB) 510 (IIB) 511 (IIIA) 512 (IVB) 513 (VB) 514 (VIB) 515 (VIIB) 516 (VIIIB) 517 (VIIIB) 518 (VIIIB) 519 (IIB) 520 (IIB) 521 (IIIA) 522 (IVB) 523 (VB) 524 (VIB) 525 (VIIB) 526 (VIIIB) 527 (VIIIB) 528 (VIIIB) 529 (IIB) 530 (IIB) 531 (IIIA) 532 (IVB) 533 (VB) 534 (VIB) 535 (VIIB) 536 (VIIIB) 537 (VIIIB) 538 (VIIIB) 539 (IIB) 540 (IIB) 541 (IIIA) 542 (IVB) 543 (VB) 544 (VIB) 545 (VIIB) 546 (VIIIB) 547 (VIIIB) 548 (VIIIB) 549 (IIB) 550 (IIB) 551 (IIIA) 552 (IVB) 553 (VB) 554 (VIB) 555 (VIIB) 556 (VIIIB) 557 (VIIIB) 558 (VIIIB) 559 (IIB) 560 (IIB) 561 (IIIA) 562 (IVB) 563 (VB) 564 (VIB) 565 (VIIB) 566 (VIIIB) 567 (VIIIB) 568 (VIIIB) 569 (IIB) 570 (IIB) 571 (IIIA) 572 (IVB) 573 (VB) 574 (VIB) 575 (VIIB) 576 (VIIIB) 577 (VIIIB) 578 (VIIIB) 579 (IIB) 580 (IIB) 581 (IIIA) 582 (IVB) 583 (VB) 584 (VIB) 585 (VIIB) 586 (VIIIB) 587 (VIIIB) 588 (VIIIB) 589 (IIB) 590 (IIB) 591 (IIIA) 592 (IVB) 593 (VB) 594 (VIB) 595 (VIIB) 596 (VIIIB) 597 (VIIIB) 598 (VIIIB) 599 (IIB) 600 (IIB) 601 (IIIA) 602 (IVB) 603 (VB) 604 (VIB) 605 (VIIB) 606 (VIIIB) 607 (VIIIB) 608 (VIIIB) 609 (IIB) 610 (IIB) 611 (IIIA) 612 (IVB) 613 (VB) 614 (VIB) 615 (VIIB) 616 (VIIIB) 617 (VIIIB) 618 (VIIIB) 619 (IIB) 620 (IIB) 621 (IIIA) 622 (IVB) 623 (VB) 624 (VIB) 625 (VIIB) 626 (VIIIB) 627 (VIIIB) 628 (VIIIB) 629 (IIB) 630 (IIB) 631 (IIIA) 632 (IVB) 633 (VB) 634 (VIB) 635 (VIIB) 636 (VIIIB) 637 (VIIIB) 638 (VIIIB) 639 (IIB) 640 (IIB) 641 (IIIA) 642 (IVB) 643 (VB) 644 (VIB) 645 (VIIB) 646 (VIIIB) 647 (VIIIB) 648 (VIIIB) 649 (IIB) 650 (IIB) 651 (IIIA) 652 (IVB) 653 (VB) 654 (VIB) 655 (VIIB) 656 (VIIIB) 657 (VIIIB) 658 (VIIIB) 659 (IIB) 660 (IIB) 661 (IIIA) 662 (IVB) 663 (VB) 664 (VIB) 665 (VIIB) 666 (VIIIB) 667 (VIIIB) 668 (VIIIB) 669 (IIB) 670 (IIB) 671 (IIIA) 672 (IVB) 673 (VB) 674 (VIB) 675 (VIIB) 676 (VIIIB) 677 (VIIIB) 678 (VIIIB) 679 (IIB) 680 (IIB) 681 (IIIA) 682 (IVB) 683 (VB) 684 (VIB) 685 (VIIB) 686 (VIIIB) 687 (VIIIB) 688 (VIIIB) 689 (IIB) 690 (IIB) 691 (IIIA) 692 (IVB) 693 (VB) 694 (VIB) 695 (VIIB) 696 (VIIIB) 697 (VIIIB) 698 (VIIIB) 699 (IIB) 700 (IIB) 701 (IIIA) 702 (IVB) 703 (VB) 704 (VIB) 705 (VIIB) 706 (VIIIB) 707 (VIIIB) 708 (VIIIB) 709 (IIB) 710 (IIB) 711 (IIIA) 712 (IVB) 713 (VB) 714 (VIB) 715 (VIIB) 716 (VIIIB) 717 (VIIIB) 718 (VIIIB) 719 (IIB) 720 (IIB) 721 (IIIA) 722 (IVB) 723 (VB) 724 (VIB) 725 (VIIB) 726 (VIIIB) 727 (VIIIB) 728 (VIIIB) 729 (IIB) 730 (IIB) 731 (IIIA) 732 (IVB) 733 (VB) 734 (VIB) 735 (VIIB) 736 (VIIIB) 737 (VIIIB) 738 (VIIIB) 739 (IIB) 740 (IIB) 741 (IIIA) 742 (IVB) 743 (VB) 744 (VIB) 745 (VIIB) 746 (VIIIB) 747 (VIIIB) 748 (VIIIB) 749 (IIB) 750 (IIB) 751 (IIIA) 752 (IVB) 753 (VB) 754 (VIB) 755 (VIIB) 756 (VIIIB) 757 (VIIIB) 758 (VIIIB) 759 (IIB) 760 (IIB) 761 (IIIA) 762 (IVB) 763 (VB) 764 (VIB) 765 (VIIB) 766 (VIIIB) 767 (VIIIB) 768 (VIIIB) 769 (IIB) 770 (IIB) 771 (IIIA) 772 (IVB) 773 (VB) 774 (VIB) 775 (VIIB) 776 (VIIIB) 777 (VIIIB) 778 (VIIIB) 779 (IIB) 780 (IIB) 781 (IIIA) 782 (IVB) 783 (VB) 784 (VIB) 785 (VIIB) 786 (VIIIB) 787 (VIIIB) 788 (VIIIB) 789 (IIB) 790 (IIB) 791 (IIIA) 792 (IVB) 793 (VB) 794 (VIB) 795 (VIIB) 796 (VIIIB) 797 (VIIIB) 798 (VIIIB) 799 (IIB) 800 (IIB) 801 (IIIA) 802 (IVB) 803 (VB) 804 (VIB) 805 (VIIB) 806 (VIIIB) 807 (VIIIB) 808 (VIIIB) 809 (IIB) 810 (IIB) 811 (IIIA) 812 (IVB) 813 (VB) 814 (VIB) 815 (VIIB) 816 (VIIIB) 817 (VIIIB) 818 (VIIIB) 819 (IIB) 820 (IIB) 821 (IIIA) 822 (IVB) 823 (VB) 824 (VIB) 825 (VIIB) 826 (VIIIB) 827 (VIIIB) 828 (VIIIB) 829 (IIB) 830 (IIB) 831 (IIIA) 832 (IVB) 833 (VB) 834 (VIB) 835 (VIIB) 836 (VIIIB) 837 (VIIIB) 838 (VIIIB) 839 (IIB) 840 (IIB) 841 (IIIA) 842 (IVB) 843 (VB) 844 (VIB) 845 (VIIB) 846 (VIIIB) 847 (VIIIB) 848 (VIIIB) 849 (IIB) 850 (IIB) 851 (IIIA) 852 (IVB) 853 (VB) 854 (VIB) 855 (VIIB) 856 (VIIIB) 857 (VIIIB) 858 (VIIIB) 859 (IIB) 860 (IIB) 861 (IIIA) 862 (IVB) 863 (VB) 864 (VIB) 865 (VIIB) 866 (VIIIB) 867 (VIIIB) 868 (VIIIB) 869 (IIB) 870 (IIB) 871 (IIIA) 872 (IVB) 873 (VB) 874 (VIB) 875 (VIIB) 876 (VIIIB) 877 (VIIIB) 878 (VIIIB) 879 (IIB) 880 (IIB) 881 (IIIA) 882 (IVB) 883 (VB) 884 (VIB) 885 (VIIB) 886 (VIIIB) 887 (VIIIB) 888 (VIIIB) 889 (IIB) 890 (IIB) 891 (IIIA) 892 (IVB) 893 (VB) 894 (VIB) 895 (VIIB) 896 (VIIIB) 897 (VIIIB) 898 (VIIIB) 899 (IIB) 900 (IIB) 901 (IIIA) 902 (IVB) 903 (VB) 904 (VIB) 905 (VIIB) 906 (VIIIB) 907 (VIIIB) 908 (VIIIB) 909 (IIB) 910 (IIB) 911 (IIIA) 912 (IVB) 913 (VB) 914 (VIB) 915 (VIIB) 916 (VIIIB) 917 (VIIIB) 918 (VIIIB) 919 (IIB) 920 (IIB) 921 (IIIA) 922 (IVB) 923 (VB) 924 (VIB) 925 (VIIB) 926 (VIIIB) 927 (VIIIB) 928 (VIIIB) 929 (IIB) 930 (IIB) 931 (IIIA) 932 (IVB) 933 (VB) 934 (VIB) 935 (VIIB) 936 (VIIIB) 937 (VIIIB) 938 (VIIIB) 939 (IIB) 940 (IIB) 941 (IIIA) 942 (IVB) 943 (VB) 944 (VIB) 945 (VIIB) 946 (VIIIB) 947 (VIIIB) 948 (VIIIB) 949 (IIB) 950 (IIB) 951 (IIIA) 952 (IVB) 953 (VB) 954 (VIB) 955 (VIIB) 956 (VIIIB) 957 (VIIIB) 958 (VIIIB) 959 (IIB) 960 (IIB) 961 (IIIA) 962 (IVB) 963 (VB) 964 (VIB) 965 (VIIB) 966 (VIIIB) 967 (VIIIB) 968 (VIIIB) 969 (IIB) 970 (IIB) 971 (IIIA) 972 (IVB) 973 (VB) 974 (VIB) 975 (VIIB) 976 (VIIIB) 977 (VIIIB) 978 (VIIIB) 979 (IIB) 980 (IIB) 981 (IIIA) 982 (IVB) 983 (VB) 984 (VIB) 985 (VIIB) 986 (VIIIB) 987 (VIIIB) 988 (VIIIB) 989 (IIB) 990 (IIB) 991 (IIIA) 992 (IVB) 993 (VB) 994 (VIB) 995 (VIIB) 996 (VIIIB) 997 (VIIIB) 998 (VIIIB) 999 (IIB) 1000 (IIB) 1001 (IIIA) 1002 (IVB) 1003 (VB) 1004 (VIB) 1005 (VIIB) 1006 (VIIIB) 1007 (VIIIB) 1008 (VIIIB) 1009 (IIB) 1010 (IIB) 1011 (IIIA) 1012 (IVB) 1013 (VB) 1014 (VIB) 1015 (VIIB) 1016 (VIIIB) 1017 (VIIIB) 1018 (VIIIB) 1019 (IIB) 1020 (IIB) 1021 (IIIA) 1022 (IVB) 1023 (VB) 1024 (VIB) 1025 (VIIB) 1026 (VIIIB) 1027 (VIIIB) 1028 (VIIIB) 1029 (IIB) 1030 (IIB) 1031 (IIIA) 1032 (IVB) 1033 (VB) 1034 (VIB) 1035 (VIIB) 1036 (VIIIB) 1037 (VIIIB) 1038 (VIIIB) 1039 (IIB) 1040 (IIB) 1041 (IIIA) 1042 (IVB) 1043 (VB) 1044 (VIB) 1045 (VIIB) 1046 (VIIIB) 1047 (VIIIB) 1048 (VIIIB) 1049 (IIB) 1050 (IIB) 1051 (IIIA) 1052 (IVB) 1053 (VB) 1054 (VIB) 1055 (VIIB) 1056 (VIIIB) 1057 (VIIIB) 1058 (VIIIB) 1059 (IIB) 1060 (IIB) 1061 (IIIA) 1062 (IVB) 1063 (VB) 1064 (VIB) 1065 (VIIB) 1066 (VIIIB) 1067 (VIIIB) 1068 (VIIIB) 1069 (IIB) 1070 (IIB) 1071 (IIIA) 1072 (IVB) 1073 (VB) 1074 (VIB) 1075 (VIIB) 1076 (VIIIB) 1077 (VIIIB) 1078 (VIIIB) 1079 (IIB) 1080 (IIB) 1081 (IIIA) 1082 (IVB) 1083 (VB) 1084 (VIB) 1085 (VIIB) 1086 (VIIIB) 1087 (VIIIB) 1088 (VIIIB) 1089 (IIB) 1090 (IIB) 1091 (IIIA) 1092 (IVB) 1093 (VB) 1094 (VIB) 1095 (VIIB) 1096 (VIIIB) 1097 (VIIIB) 1098 (VIIIB) 1099 (IIB) 1100 (IIB) 1101 (IIIA) 1102 (IVB) 1103 (VB) 1104 (VIB) 1105 (VIIB) 1106 (VIIIB) 1107 (VIIIB) 1108 (VIIIB) 1109 (IIB) 1110 (IIB) 1111 (IIIA) 1112 (IVB) 1113 (VB) 1114 (VIB) 1115 (VIIB) 1116 (VIIIB) 1117 (VIIIB) 1118 (VIIIB) 1119 (IIB) 1120 (IIB) 1121 (IIIA) 1122 (IVB) 1123 (VB) 1124 (VIB) 1125 (VIIB) 1126 (VIIIB) 1127 (VIIIB) 1128 (VIIIB) 1129 (IIB) 1130 (IIB) 1131 (IIIA) 1132 (IVB) 1133 (VB) 1134 (VIB) 1135 (VIIB) 1136 (VIIIB) 1137 (VIIIB) 1138 (VIIIB) 1139 (IIB) 1140 (IIB) 1141 (IIIA) 1142 (IVB) 1143 (VB) 1144 (VIB) 1145 (VIIB) 1146 (VIIIB) 1147 (VIIIB) 1148 (VIIIB) 1149 (IIB) 1150 (IIB) 1151 (IIIA) 1152 (IVB) 1153 (VB) 1154 (VIB) 1155 (VIIB) 1156 (VIIIB) 1157 (VIIIB) 1158 (VIIIB) 1159 (IIB) 1160 (IIB) 1161 (IIIA) 1162 (IVB) 1163 (VB) 1164 (VIB) 1165 (VIIB) 1166 (VIIIB) 1167 (VIIIB) 1168 (VIIIB) 1169 (IIB) 1170 (IIB) 1171 (IIIA) 1172 (IVB) 1173 (VB) 1174 (VIB) 1175 (VIIB) 1176 (VIIIB) 1177 (VIIIB) 1178 (VIIIB) 1179 (IIB) 1180 (IIB) 1181 (IIIA) 1182 (IVB) 1183 (VB) 1184 (VIB) 1185 (VIIB) 1186 (VIIIB) 1187 (VIIIB) 1188 (VIIIB) 1189 (IIB) 1190 (IIB) 1191 (IIIA) 1192 (IVB) 1193 (VB) 1194 (VIB) 1195 (VIIB) 1196 (VIIIB) 1197 (VIIIB) 1198 (VIIIB) 1199 (IIB) 1200 (IIB) 1201 (IIIA) 1202 (IVB) 1203 (VB) 1204 (VIB) 1205 (VIIB) 1206 (VIIIB) 1207 (VIIIB) 1208 (VIIIB) 1209 (IIB) 1210 (IIB) 1211 (IIIA) 1212 (IVB) 1213 (VB) 1214 (VIB) 1215 (VIIB) 1216 (VIIIB) 1217 (VIIIB) 1218 (VIIIB) 1219 (IIB) 1220 (IIB) 1221 (IIIA) 1222 (IVB) 1223 (VB) 1224 (VIB) 1225 (VIIB) 1226 (VIIIB) 1227 (VIIIB) 1228 (VIIIB) 1229 (IIB) 1230 (IIB) 1231 (IIIA) 1232 (IVB) 1233 (VB) 1234 (VIB) 1235 (VIIB) 1236 (VIIIB) 1237 (VIIIB) 1238 (VIIIB) 1239 (IIB) 1240 (IIB) 1241 (IIIA) 1242 (IVB) 1243 (VB) 1244 (VIB) 1245 (VIIB) 1246 (VIIIB) 1247 (VIIIB) 1248 (VIIIB) 1249 (IIB) 1250 (IIB) 1251 (IIIA) 1252 (IVB) 1253 (VB) 1254 (VIB) 1255 (VIIB) 1256 (VIIIB) 1257 (VIIIB) 1258 (VIIIB) 1259 (IIB) 1260 (IIB) 1261 (IIIA) 1262 (IVB) 1263 (VB) 1264 (VIB) 1265 (VIIB) 1266 (VIIIB) 1267 (VIIIB) 1268 (VIIIB) 1269 (IIB) 1270 (IIB) 1271 (IIIA) 1272 (IVB) 1273 (VB) 1274 (VIB) 1275 (VIIB) 1276 (VIIIB) 1277 (VIIIB) 1278 (VIIIB) 1279 (IIB) 1280 (IIB) 1281 (IIIA) 1282 (IVB) 1283 (VB) 1284 (VIB) 1285 (VIIB) 1286 (VIIIB) 1287 (VIIIB) 1288 (VIIIB) 1289 (IIB) 1290 (IIB) 1291 (IIIA) 1292 (IVB) 1293 (VB) 1294 (VIB) 1295 (VIIB) 1296 (VIIIB) 1297 (VIIIB) 1298 (VIIIB) 1299 (IIB) 1300 (IIB) 1301 (IIIA) 1302 (IVB) 1303 (VB) 1304 (VIB) 1305 (VIIB) 1306 (VIIIB) 1307 (VIIIB) 1308 (VIIIB) 1309 (IIB) 1310 (IIB) 1311 (IIIA) 1312 (IVB) 1313 (VB) 1314 (VIB) 1315 (VIIB) 1316 (VIIIB) 1317 (VIIIB) 1318 (VIIIB) 1319 (IIB) 1320 (IIB) 1321 (IIIA) 1322 (IVB) 1323 (VB) 1324 (VIB) 1325 (VIIB) 1326 (VIIIB) 1327 (VIIIB) 1328 (VIIIB) 1329 (IIB) 1330 (IIB) 1331 (IIIA) 1332 (IVB) 1333 (VB) 1334 (VIB) 1335 (VIIB) 1336 (VIIIB) 1337 (VIIIB) 1338 (VIIIB) 1339 (IIB) 1340 (IIB) 1341 (IIIA) 1342 (IVB) 1343 (VB) 1344 (VIB) 1345 (VIIB) 1346 (VIIIB) 1347 (VIIIB) 1348 (VIIIB) 1349 (IIB) 1350 (IIB) 1351 (IIIA) 1352 (IVB) 1353 (VB) 1354 (VIB) 1355 (VIIB) 1356 (VIIIB) 1357 (VIIIB) 1358 (VIIIB) 1359 (IIB) 1360 (IIB) 1361 (IIIA) 1362 (IVB) 1363 (VB) 1364 (VIB) 1365 (VIIB) 1366 (VIIIB) 1367 (VIIIB) 1368 (VIIIB) 1369 (IIB) 1370 (IIB) 1371 (IIIA) 1372 (IVB) 1373 (VB) 1374 (VIB) 1375 (VIIB) 1376 (VIIIB) 1377 (VIIIB) 1378 (VIIIB) 1379 (IIB) 1380 (IIB) 1381 (IIIA) 1382 (IVB) 1383 (VB) 1384 (VIB) 1385 (VIIB) 1386 (VIIIB) 1387 (VIIIB) 1388 (VIIIB) 1389 (IIB) 1390 (IIB) 1391 (IIIA) 1392 (IVB) 1393 (VB) 1394 (VIB) 1395 (VIIB) 1396 (VIIIB) 1397 (VIIIB) 1398 (VIIIB) 1399 (IIB) 1400 (IIB) 1401 (IIIA) 1402 (IVB) 1403 (VB) 1404 (VIB) 1405 (VIIB) 1406 (VIIIB) 1407 (VIIIB) 1408 (VIIIB) 1409 (IIB) 1410 (IIB) 1411 (IIIA) 1412 (IVB) 1413 (VB) 1414 (VIB) 1415 (VIIB) 1416 (VIIIB) 1417 (VIIIB) 1418 (VIIIB) 1419 (IIB) 1420 (IIB) 1421 (IIIA) 1422 (IVB) 1423 (VB) 1424 (VIB) 1425 (VIIB) 1426 (VIIIB) 1427 (VIIIB) 1428 (VIIIB) 1429 (IIB) 1430 (IIB) 1431 (IIIA) 1432 (IVB) 1433 (VB) 1434 (VIB) 1435 (VIIB) 1436 (VIIIB) 1437 (VIIIB) 1438 (VIIIB) 1439 (IIB) 1440 (IIB) 1441 (IIIA) 1442 (IVB) 1443 (VB) 1444 (VIB) 1445 (VIIB) 1446 (VIIIB) 1447 (VIIIB) 1448 (VIIIB) 1449 (IIB) 1450 (IIB) 1451 (IIIA) 1452 (IVB) 1453 (VB) 1454 (VIB) 1455 (VIIB) 1456 (VII									

57 La Lanthanum 138.91	58 Ce Cerium 140.12	59 Pr Praseodymium 140.91	60 Nd Neodymium 144.24	61 Pm Promethium (145)	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.96	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.93	66 Dy Dysprosium 162.50	67 Ho Holmium 164.93	68 Er Erbium 167.25	69 Tm Thulium 168.93	70 Yb Ytterbium 173.05	71 Lu Lutetium 174.97
89 Ac Actinium (227)	90 Th Thorium 232.04	91 Pa Protactinium 231.04	92 U Uranium 238.03	93 Np Neptunium (237)	94 Pu Plutonium (244)	95 Am Americium (243)	96 Cm Curium (247)	97 Bk Berkelium (247)	98 Cf Californium (251)	99 Es Einsteinium (252)	100 Fm Fermium (257)	101 Md Mendelevium (258)	102 No Nobelium (259)	103 Lr Lawrencium (260)

liquid
metalloid
non-metal

noble gas
alkaline earth metals
alkali metal

transition metals
halogens
gas