

# Periodic Table for the *Table of Isotopes*\* (2001)

1 (IA)		Group										18 (VIIIA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Hydrogen		2 (IIA)		3 (IIIB)		4 (IVB)		5 (VB)		6 (VIB)		7 (VIIB)		8 (VIII)		9 (VIII)		10 (VIII)		11 (IB)		12 (IIB)		13 (IIIA)		14 (IVA)		15 (VA)		16 (VIA)		17 (VIIA)		18 (VIIIA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element		Element																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z		AA		BB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>		E <sub>Z</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>		M.P. <sup>o</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>		B.P. <sup>o</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>		C.P. <sup>o</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State		Ox.State																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight		At.Weight																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%		Abundance%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	<sup>1</sup> H <sub>1</sub>	2	<sup>3</sup> Li <sub>3</sub>	3	<sup>9</sup> B <sub>5</sub>	4	<sup>12</sup> C <sub>6</sub>	5	<sup>14</sup> N <sub>7</sub>	6	<sup>16</sup> O <sub>8</sub>	7	<sup>19</sup> F <sub>9</sub>	8	<sup>20</sup> Ne <sub>10</sub>	9	<sup>21</sup> Na <sub>11</sub>	10	<sup>24</sup> Mg <sub>12</sub>	11	<sup>26</sup> Al <sub>13</sub>	12	<sup>28</sup> Si <sub>14</sub>	13	<sup>31</sup> P <sub>15</sub>	14	<sup>32</sup> S <sub>16</sub>	15	<sup>35.5</sup> Cl <sub>17</sub>	16	<sup>36.5</sup> Ar <sub>18</sub>	17	<sup>39</sup> K <sub>19</sub>	18	<sup>40</sup> Ca <sub>20</sub>	19	<sup>44.96</sup> Sc <sub>21</sub>	20	<sup>47.88</sup> Ti <sub>22</sub>	21	<sup>50.94</sup> V <sub>23</sub>	22	<sup>51.996</sup> Cr <sub>24</sub>	23	<sup>54.938</sup> Mn <sub>25</sub>	24	<sup>55.845</sup> Fe <sub>26</sub>	25	<sup>58.933</sup> Co <sub>27</sub>	26	<sup>58.933</sup> Ni <sub>28</sub>	27	<sup>63.546</sup> Cu <sub>29</sub>	28	<sup>65.39</sup> Zn <sub>30</sub>	29	<sup>69.723</sup> Ga <sub>31</sub>	30	<sup>72.61</sup> Ge <sub>32</sub>	31	<sup>74.9216</sup> As <sub>33</sub>	32	<sup>78.96</sup> Se <sub>34</sub>	33	<sup>79.904</sup> Br <sub>35</sub>	34	<sup>83.80</sup> Kr <sub>36</sub>	35	<sup>85.4678</sup> Rb <sub>37</sub>	36	<sup>87.62</sup> Sr <sub>38</sub>	37	<sup>88.90585</sup> Y <sub>39</sub>	38	<sup>91.224</sup> Zr <sub>40</sub>	39	<sup>92.90638</sup> Nb <sub>41</sub>	40	<sup>95.94</sup> Mo <sub>42</sub>	41	<sup>98.90625</sup> Tc <sub>43</sub>	42	<sup>101.07</sup> Ru <sub>44</sub>	43	<sup>102.90550</sup> Rh <sub>45</sub>	44	<sup>106.42</sup> Pd <sub>46</sub>	45	<sup>107.8682</sup> Ag <sub>47</sub>	46	<sup>112.411</sup> Cd <sub>48</sub>	47	<sup>114.818</sup> In <sub>49</sub>	48	<sup>118.710</sup> Sn <sub>50</sub>	49	<sup>121.760</sup> Sb <sub>51</sub>	50	<sup>127.60</sup> Te <sub>52</sub>	51	<sup>126.90447</sup> I <sub>53</sub>	52	<sup>131.29</sup> Xe <sub>54</sub>	53	<sup>132.90545</sup> Cs <sub>55</sub>	54	<sup>137.327</sup> Ba <sub>56</sub>	55	<sup>138.9055</sup> La <sub>57</sub>	56	<sup>178.49</sup> Hf <sub>72</sub>	57	<sup>180.9479</sup> Ta <sub>73</sub>	58	<sup>183.84</sup> W <sub>74</sub>	59	<sup>186.207</sup> Re <sub>75</sub>	60	<sup>192.217</sup> Os <sub>76</sub>	61	<sup>195.078</sup> Ir <sub>77</sub>	62	<sup>196.96655</sup> Pt <sub>78</sub>	63	<sup>200.59</sup> Au <sub>79</sub>	64	<sup>204.3833</sup> Hg <sub>80</sub>	65	<sup>207.2</sup> Tl <sub>81</sub>	66	<sup>208.98038</sup> Pb <sub>82</sub>	67	<sup>208.98038</sup> Bi <sub>83</sub>	68	<sup>208.98038</sup> Po <sub>84</sub>	69	<sup>208.98038</sup> At <sub>85</sub>	70	<sup>208.98038</sup> Rn <sub>86</sub>	71	<sup>223</sup> Fr <sub>87</sub>	72	<sup>226</sup> Ra <sub>88</sub>	73	<sup>227</sup> Ac <sub>89</sub>	74	<sup>227</sup> Rf <sub>104</sub>	75	<sup>227</sup> Db <sub>105</sub>	76	<sup>227</sup> Sg <sub>106</sub>	77	<sup>227</sup> Bh <sub>107</sub>	78	<sup>227</sup> Hs <sub>108</sub>	79	<sup>227</sup> Mt <sub>109</sub>	80	<sup>227</sup> 110	81	<sup>227</sup> 111	82	<sup>227</sup> 112	83	<sup>227</sup> 113	84	<sup>227</sup> 114	85	<sup>227</sup> 115	86	<sup>227</sup> 116	87	<sup>227</sup> 117	88	<sup>227</sup> 118	89	<sup>227</sup> 119	90	<sup>227</sup> 120	91	<sup>227</sup> 121	92	<sup>227</sup> 122	93	<sup>227</sup> 123	94	<sup>227</sup> 124	95	<sup>227</sup> 125	96	<sup>227</sup> 126	97	<sup>227</sup> 127	98	<sup>227</sup> 128	99	<sup>227</sup> 129	100	<sup>227</sup> 130	101	<sup>227</sup> 131	102	<sup>227</sup> 132	103	<sup>227</sup> 133	104	<sup>227</sup> 134	105	<sup>227</sup> 135	106	<sup>227</sup> 136	107	<sup>227</sup> 137	108	<sup>227</sup> 138	109	<sup>227</sup> 139	110	<sup>227</sup> 140	111	<sup>227</sup> 141	112	<sup>227</sup> 142	113	<sup>227</sup> 143	114	<sup>227</sup> 144	115	<sup>227</sup> 145	116	<sup>227</sup> 146	117	<sup>227</sup> 147	118	<sup>227</sup> 148	119	<sup>227</sup> 149	120	<sup>227</sup> 150	121	<sup>227</sup> 151	122	<sup>227</sup> 152	123	<sup>227</sup> 153	124	<sup>227</sup> 154	125	<sup>227</sup> 155	126	<sup>227</sup> 156	127	<sup>227</sup> 157	128	<sup>227</sup> 158	129	<sup>227</sup> 159	130	<sup>227</sup> 160	131	<sup>227</sup> 161	132	<sup>227</sup> 162	133	<sup>227</sup> 163	134	<sup>227</sup> 164	135	<sup>227</sup> 165	136	<sup>227</sup> 166	137	<sup>227</sup> 167	138	<sup>227</sup> 168	139	<sup>227</sup> 169	140	<sup>227</sup> 170	141	<sup>227</sup> 171	142	<sup>227</sup> 172	143	<sup>227</sup> 173	144	<sup>227</sup> 174	145	<sup>227</sup> 175	146	<sup>227</sup> 176	147	<sup>227</sup> 177	148	<sup>227</sup> 178	149	<sup>227</sup> 179	150	<sup>227</sup> 180	151	<sup>227</sup> 181	152	<sup>227</sup> 182	153	<sup>227</sup> 183	154	<sup>227</sup> 184	155	<sup>227</sup> 185	156	<sup>227</sup> 186	157	<sup>227</sup> 187	158	<sup>227</sup> 188	159	<sup>227</sup> 189	160	<sup>227</sup> 190	161	<sup>227</sup> 191	162	<sup>227</sup> 192	163	<sup>227</sup> 193	164	<sup>227</sup> 194	165	<sup>227</sup> 195	166	<sup>227</sup> 196	167	<sup>227</sup> 197	168	<sup>227</sup> 198	169	<sup>227</sup> 199	170	<sup>227</sup> 200	171	<sup>227</sup> 201	172	<sup>227</sup> 202	173	<sup>227</sup> 203	174	<sup>227</sup> 204	175	<sup>227</sup> 205	176	<sup>227</sup> 206	177	<sup>227</sup> 207	178	<sup>227</sup> 208	179	<sup>227</sup> 209	180	<sup>227</sup> 210	181	<sup>227</sup> 211	182	<sup>227</sup> 212	183	<sup>227</sup> 213	184	<sup>227</sup> 214	185	<sup>227</sup> 215	186	<sup>227</sup> 216	187	<sup>227</sup> 217	188	<sup>227</sup> 218	189	<sup>227</sup> 219	190	<sup>227</sup> 220	191	<sup>227</sup> 221	192	<sup>227</sup> 222	193	<sup>227</sup> 223	194	<sup>227</sup> 224	195	<sup>227</sup> 225	196	<sup>227</sup> 226	197	<sup>227</sup> 227	198	<sup>227</sup> 228	199	<sup>227</sup> 229	200	<sup>227</sup> 230	201	<sup>227</sup> 231	202	<sup>227</sup> 232	203	<sup>227</sup> 233	204	<sup>227</sup> 234	205	<sup>227</sup> 235	206	<sup>227</sup> 236	207	<sup>227</sup> 237	208	<sup>227</sup> 238	209	<sup>227</sup> 239	210	<sup>227</sup> 240	211	<sup>227</sup> 241	212	<sup>227</sup> 242	213	<sup>227</sup> 243	214	<sup>227</sup> 244	215	<sup>227</sup> 245	216	<sup>227</sup> 246	217	<sup>227</sup> 247	218	<sup>227</sup> 248	219	<sup>227</sup> 249	220	<sup>227</sup> 250	221	<sup>227</sup> 251	222	<sup>227</sup> 252	223	<sup>227</sup> 253	224	<sup>227</sup> 254	225	<sup>227</sup> 255	226	<sup>227</sup> 256	227	<sup>227</sup> 257	228	<sup>227</sup> 258	229	<sup>227</sup> 259	230	<sup>227</sup> 260	231	<sup>227</sup> 261	232	<sup>227</sup> 262	233	<sup>227</sup> 263	234	<sup>227</sup> 264	235	<sup>227</sup> 265	236	<sup>227</sup> 266	237	<sup>227</sup> 267	238	<sup>227</sup> 268	239	<sup>227</sup> 269	240	<sup>227</sup> 270	241	<sup>227</sup> 271	242	<sup>227</sup> 272	243	<sup>227</sup> 273	244	<sup>227</sup> 274	245	<sup>227</sup> 275	246	<sup>227</sup> 276	247	<sup>227</sup> 277	248	<sup>227</sup> 278	249	<sup>227</sup> 279	250	<sup>227</sup> 280	251	<sup>227</sup> 281	252	<sup>227</sup> 282	253	<sup>227</sup> 283	254	<sup>227</sup> 284	255	<sup>227</sup> 285	256	<sup>227</sup> 286	257	<sup>227</sup> 287	258	<sup>227</sup> 288	259	<sup>227</sup> 289	260	<sup>227</sup> 290	261	<sup>227</sup> 291	262	<sup>227</sup> 292	263	<sup>227</sup> 293	264	<sup>227</sup> 294	265	<sup>227</sup> 295	266	<sup>227</sup> 296	267	<sup>227</sup> 297	268	<sup>227</sup> 298	269	<sup>227</sup> 299	270	<sup>227</sup> 300	271	<sup>227</sup> 301	272	<sup>227</sup> 302	273	<sup>227</sup> 303	274	<sup>227</sup> 304	275	<sup>227</sup> 305	276	<sup>227</sup> 306	277	<sup>227</sup> 307	278	<sup>227</sup> 308	279	<sup>227</sup> 309	280	<sup>227</sup> 310	281	<sup>227</sup> 311	282	<sup>227</sup> 312	283	<sup>227</sup> 313	284	<sup>227</sup> 314	285	<sup>227</sup> 315	286	<sup>227</sup> 316	287	<sup>227</sup> 317	288	<sup>227</sup> 318	289	<sup>227</sup> 319	290	<sup>227</sup> 320	291	<sup>227</sup> 321	292	<sup>227</sup> 322	293	<sup>227</sup> 323	294	<sup>227</sup> 324	295	<sup>227</sup> 325	296	<sup>227</sup> 326	297	<sup>227</sup> 327	298	<sup>227</sup> 328	299	<sup>227</sup> 329	300	<sup>227</sup> 330	301	<sup>227</sup> 331	302	<sup>227</sup> 332	303	<sup>227</sup> 333	304	<sup>227</sup> 334	305	<sup>227</sup> 335	306	<sup>227</sup> 336	307	<sup>227</sup> 337	308	<sup>227</sup> 338	309	<sup>227</sup> 339	310	<sup>227</sup> 340	311	<sup>227</sup> 341	312	<sup>227</sup> 342	313	<sup>227</sup> 343	314	<sup>227</sup> 344	315	<sup>227</sup> 345	316	<sup>227</sup> 346	317	<sup>227</sup> 347	318	<sup>227</sup> 348	319	<sup>227</sup> 349	320	<sup>227</sup> 350	321	<sup>227</sup> 351	322	<sup>227</sup> 352	323	<sup>227</sup> 353	324	<sup>227</sup> 354	325	<sup>227</sup> 355	326	<sup>227</sup> 356	327	<sup>227</sup> 357	328	<sup>227</sup> 358	329	<sup>227</sup> 359	330	<sup>227</sup> 360	331	<sup>227</sup> 361	332	<sup>227</sup> 362	333	<sup>227</sup> 363	334	<sup>227</sup> 364	335	<sup>227</sup> 365	336	<sup>227</sup> 366	337	<sup>227</sup> 367	338	<sup>227</sup> 368	339	<sup>227</sup> 369	340	<sup>227</sup> 370	341	<sup>227</sup> 371	342	<sup>227</sup> 372	343	<sup>227</sup> 373	344	<sup>227</sup> 374	345	<sup>227</sup> 375	346	<sup>227</sup> 376	347	<sup>227</sup> 377	348	<sup>227</sup> 378	349	<sup>227</sup> 379	350	<sup>227</sup> 380	351	<sup>227</sup> 381	352	<sup>227</sup> 382	353	<sup>227</sup> 383	354	<sup>227</sup> 384	355	<sup>227</sup> 385	356	<sup>227</sup> 386	357	<sup>227</sup> 387	358	<sup>227</sup> 388	359	<sup>227</sup> 389	360	<sup>227</sup> 390	361	<sup>227</sup> 391	362	<sup>227</sup> 392	363	<sup>227</sup> 393	364	<sup>227</sup> 394	365	<sup>227</sup> 395	366	<sup>227</sup> 396	367	<sup>227</sup> 397	368	<sup>227</sup> 398	369	<sup>227</sup> 399	370	<sup>227</sup> 400	371	<sup>227</sup> 401	372	<sup>227</sup> 402	373	<sup>227</sup> 403	374	<sup>227</sup> 404	375	<sup>227</sup> 405	376	<sup>227</sup> 406	377	<sup>227</sup> 407	378	<sup>227</sup> 408	379	<sup>227</sup> 409	380	<sup>227</sup> 410	381	<sup>227</sup> 411	382	<sup>227</sup> 412	383	<sup>227</sup> 413	384	<sup>227</sup> 414	385	<sup>227</sup> 415	386	<sup>227</sup> 416	387	<sup>227</sup> 417	388	<sup>227</sup> 418