

# ChemGlobe - Periodic Table of Elements

<http://chemglobe.org/periodictable>

1

18

http://chemglobe.org/periodictable

1A

1

1.01

1s  
1,-1

H

-259 0.09  
-253 2.1

2A

2

9.01

[He] 2s<sup>1</sup>

Li

181 0.53  
1330 1.0

3A

3

44.96

[Ar] 3d<sup>1</sup> 4s<sup>2</sup>

Sc

1539 3.0  
2730 1.3

4A

4

47.88

[Ar] 3d<sup>2</sup> 4s<sup>2</sup>

Ti

1668 4.54  
3260 1.5

5A

5

50.94

[Ar] 3d<sup>3</sup> 4s<sup>2</sup>

V

1900 6.1  
3450 1.5

6A

6

52.00

[Ar] 3d<sup>4</sup> 4s<sup>1</sup>

Cr

1875 7.19  
2200 1.6

7A

7

54.94

[Ar] 3d<sup>5</sup> 4s<sup>1</sup>

Mn

1245 7.43  
2097 1.5

8

55.85

[Ar] 3d<sup>6</sup> 4s<sup>2</sup>

Fe

1536 7.86  
3000 1.8

8

58.93

[Ar] 3d<sup>7</sup> 4s<sup>2</sup>

Co

1495 8.9  
2900 1.9

8

58.70

[Ar] 3d<sup>8</sup> 4s<sup>2</sup>

Ni

1453 8.9  
2730 1.9

1B

9

63.55

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>1</sup>

Cu

1083 8.96  
2595 1.9

2B

10

65.38

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup>

Zn

420 7.13  
906 1.6

13

69.72

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 4p<sup>1</sup>

Ga

30 5.91  
2237 1.6

14

72.59

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 4p<sup>2</sup>

Ge

937 5.32  
2830 1.8

15

74.91

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 4p<sup>3</sup>

As

Subl. 5.72  
- 2.0

16

78.96

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 4p<sup>4</sup>

Se

217 4.79  
685 2.4

17

79.90

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 4p<sup>5</sup>

Br

-7 3.12  
58 2.8

18

83.80

[Ar] 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 4p<sup>6</sup>

Kr

-157 3.7  
-152 -

3A

11

88.91

[Kr] 4d<sup>1</sup> 5s<sup>2</sup>

Y

1509 3.2  
2927 1.4

4A

12

91.22

[Kr] 4d<sup>2</sup> 5s<sup>2</sup>

Zr

1852 6.49  
3580 1.4

5A

13

92.92

[Kr] 4d<sup>4</sup> 5s<sup>1</sup>

Nb

2468 8.57  
4927 1.6

6A

14

95.94

[Kr] 4d<sup>5</sup> 5s<sup>1</sup>

Mo

2610 10.2  
5560 1.8

7A

15

(98.91)

[Kr] 4d<sup>5</sup> 5s<sup>2</sup>

Tc

2140 11.5  
5030 \* 1.9

8

101.07

[Kr] 4d<sup>7</sup> 5s<sup>1</sup>

Ru

2500 12.4  
3900 2.2

8

102.91

[Kr] 4d<sup>8</sup> 5s<sup>1</sup>

Rh

1966 12.4  
3730 2.2

8

106.42

[Kr] 4d<sup>10</sup>

Pd

1552 12.0  
3140 2.2

9

107.87

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>1</sup>

Ag

961 10.5  
2210 1.9

10

112.41

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup>

Cd

321 8.65  
765 1.7

11

114.82

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p<sup>1</sup>

In

156 7.31  
2080 1.7

12

118.69

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p<sup>2</sup>

Sn

232 7.30  
2270 1.8

13

121.75

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p<sup>3</sup>

Sb

631 6.69  
1380 1.9

14

127.60

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p<sup>4</sup>

Te

450 6.24  
990 2.1

15

126.90

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p<sup>5</sup>

I

114 4.94  
183 2.5

16

131.29

[Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p<sup>6</sup>

Xe

-112 5.89  
-108 -

3A

17

174.97

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>1</sup> 6s<sup>2</sup>

Lu

1652 9.84  
3327 1.2

4A

18

178.49

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>2</sup> 6s<sup>2</sup>

Hf

2222 13.31  
5400 1.3

5A

19

180.95

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>3</sup> 6s<sup>2</sup>

Ta

2996 16.5  
5425 1.5

6A

20

183.85

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>4</sup> 6s<sup>2</sup>

W

3410 19.3  
5930 1.7

7A

21

186.21

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>5</sup> 6s<sup>2</sup>

Re

3180 21.0  
5900 1.9

8

190.20

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>6</sup> 6s<sup>2</sup>

Os

3050 22.6  
5500 2.2

8

192.22

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>7</sup> 6s<sup>2</sup>

Ir

2454 22.7  
4500 2.2

8

195.08

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>8</sup> 6s<sup>1</sup>

Pt

1769 21.4  
3830 2.2

9

196.97

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>9</sup> 6s<sup>1</sup>

Au

1063 19.3  
2970 2.4

10

200.59

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>1</sup>

Hg

357 13.6  
357 1.9

11

204.38

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> 6p<sup>1</sup>

Tl

303 11.85  
1457 1.8

12

207.20

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> 6p<sup>2</sup>

Pb

327 11.4  
1725 1.9

13

208.98

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> 6p<sup>3</sup>

Bi

271 9.8  
1560 1.9

14

(209)

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> 6p<sup>4</sup>

Po

254 9.3  
962 \* 2.0

15

(210)

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> 6p<sup>5</sup>

At

(302) -  
337 \* 2.2

16

(222)

[Xe] 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> 6p<sup>6</sup>

Rn

(-71) 9.73  
-62 \* -

3A

19

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup>

Lr

103 1.1  
-

4A

20

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup>

Rf

104 1.1  
-

5A

21

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup>

Db

105 1.1  
-

6A

22

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup>

Sg

106 1.1  
-

7A

23

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup>

Bh

107 1.1  
-

8

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup>

Hs

108 1.1  
-

8

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup>

Mt

109 1.1  
-

8

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup>

Uun

110 1.1  
-

9

(272)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup>

Uuu

111 1.1  
-

10

(277)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup>

Uub

112 1.1  
-

3A

27

(223.0)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>1</sup>

Fr

87 1.1  
677 \*

4A

28

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>2</sup>

Ra

88 1.1  
1140 \*

5A

29

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>3</sup>

Lr

103 1.1  
-

6A

30

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>4</sup>

Rf

104 1.1  
-

7A

31

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>5</sup>

Db

105 1.1  
-

8

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>6</sup>

Sg

106 1.1  
-

9

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>7</sup>

Bh

107 1.1  
-

10

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>8</sup>

Hs

108 1.1  
-

11

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>9</sup>

Mt

109 1.1  
-

12

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>10</sup>

Uun

110 1.1  
-

13

(272)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>11</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>11</sup>

Uuu

111 1.1  
-

14

(277)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>12</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>12</sup>

Uub

112 1.1  
-

3A

29

(223.0)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>1</sup> 9s<sup>1</sup>

Fr

(27) 677 \*

4A

30

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>2</sup> 9s<sup>2</sup>

Ra

700 5.0  
1140 \* 0.9

5A

31

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>3</sup> 9s<sup>3</sup>

Lr

-

6A

32

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>4</sup> 9s<sup>4</sup>

Rf

-

7A

33

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>5</sup> 9s<sup>5</sup>

Db

-

8

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>6</sup> 9s<sup>6</sup>

Sg

-

9

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>7</sup> 9s<sup>7</sup>

Bh

-

10

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>8</sup> 9s<sup>8</sup>

Hs

-

11

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>9</sup> 9s<sup>9</sup>

Mt

-

12

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>10</sup> 9s<sup>10</sup>

Uun

-

13

(272)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>11</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>11</sup> 9s<sup>11</sup>

Uuu

-

14

(277)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>12</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>12</sup> 9s<sup>12</sup>

Uub

-

3A

31

(223.0)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>1</sup> 9s<sup>1</sup> 10s<sup>1</sup>

Fr

(27) 677 \*

4A

32

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>2</sup> 9s<sup>2</sup> 10s<sup>2</sup>

Ra

700 5.0  
1140 \* 0.9

5A

33

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>3</sup> 9s<sup>3</sup> 10s<sup>3</sup>

Lr

-

6A

34

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>4</sup> 9s<sup>4</sup> 10s<sup>4</sup>

Rf

-

7A

35

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>5</sup> 9s<sup>5</sup> 10s<sup>5</sup>

Db

-

8

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>6</sup> 9s<sup>6</sup> 10s<sup>6</sup>

Sg

-

9

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>7</sup> 9s<sup>7</sup> 10s<sup>7</sup>

Bh

-

10

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>8</sup> 9s<sup>8</sup> 10s<sup>8</sup>

Hs

-

11

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>9</sup> 9s<sup>9</sup> 10s<sup>9</sup>

Mt

-

12

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>10</sup> 9s<sup>10</sup> 10s<sup>10</sup>

Uun

-

13

(272)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>11</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>11</sup> 9s<sup>11</sup> 10s<sup>11</sup>

Uuu

-

14

(277)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>12</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>12</sup> 9s<sup>12</sup> 10s<sup>12</sup>

Uub

-

3A

31

(223.0)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>1</sup> 9s<sup>1</sup> 10s<sup>1</sup> 11s<sup>1</sup>

Fr

(27) 677 \*

4A

32

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>2</sup> 9s<sup>2</sup> 10s<sup>2</sup> 11s<sup>2</sup>

Ra

700 5.0  
1140 \* 0.9

5A

33

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>3</sup> 9s<sup>3</sup> 10s<sup>3</sup> 11s<sup>3</sup>

Lr

-

6A

34

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>4</sup> 9s<sup>4</sup> 10s<sup>4</sup> 11s<sup>4</sup>

Rf

-

7A

35

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>5</sup> 9s<sup>5</sup> 10s<sup>5</sup> 11s<sup>5</sup>

Db

-

8

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>6</sup> 9s<sup>6</sup> 10s<sup>6</sup> 11s<sup>6</sup>

Sg

-

9

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>7</sup> 9s<sup>7</sup> 10s<sup>7</sup> 11s<sup>7</sup>

Bh

-

10

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>8</sup> 9s<sup>8</sup> 10s<sup>8</sup> 11s<sup>8</sup>

Hs

-

11

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>9</sup> 9s<sup>9</sup> 10s<sup>9</sup> 11s<sup>9</sup>

Mt

-

12

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>10</sup> 9s<sup>10</sup> 10s<sup>10</sup> 11s<sup>10</sup>

Uun

-

13

(272)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>11</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>11</sup> 9s<sup>11</sup> 10s<sup>11</sup> 11s<sup>11</sup>

Uuu

-

14

(277)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>12</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>12</sup> 9s<sup>12</sup> 10s<sup>12</sup> 11s<sup>12</sup>

Uub

-

3A

31

(223.0)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>1</sup> 9s<sup>1</sup> 10s<sup>1</sup> 11s<sup>1</sup> 12s<sup>1</sup>

Fr

(27) 677 \*

4A

32

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>2</sup> 9s<sup>2</sup> 10s<sup>2</sup> 11s<sup>2</sup> 12s<sup>2</sup>

Ra

700 5.0  
1140 \* 0.9

5A

33

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>3</sup> 9s<sup>3</sup> 10s<sup>3</sup> 11s<sup>3</sup> 12s<sup>3</sup>

Lr

-

6A

34

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>4</sup> 9s<sup>4</sup> 10s<sup>4</sup> 11s<sup>4</sup> 12s<sup>4</sup>

Rf

-

7A

35

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>5</sup> 9s<sup>5</sup> 10s<sup>5</sup> 11s<sup>5</sup> 12s<sup>5</sup>

Db

-

8

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>6</sup> 9s<sup>6</sup> 10s<sup>6</sup> 11s<sup>6</sup> 12s<sup>6</sup>

Sg

-

9

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>7</sup> 9s<sup>7</sup> 10s<sup>7</sup> 11s<sup>7</sup> 12s<sup>7</sup>

Bh

-

10

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>8</sup> 9s<sup>8</sup> 10s<sup>8</sup> 11s<sup>8</sup> 12s<sup>8</sup>

Hs

-

11

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>9</sup> 9s<sup>9</sup> 10s<sup>9</sup> 11s<sup>9</sup> 12s<sup>9</sup>

Mt

-

12

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>10</sup> 9s<sup>10</sup> 10s<sup>10</sup> 11s<sup>10</sup> 12s<sup>10</sup>

Uun

-

13

(272)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>11</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>11</sup> 9s<sup>11</sup> 10s<sup>11</sup> 11s<sup>11</sup> 12s<sup>11</sup>

Uuu

-

14

(277)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>12</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>12</sup> 9s<sup>12</sup> 10s<sup>12</sup> 11s<sup>12</sup> 12s<sup>12</sup>

Uub

-

3A

31

(223.0)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>1</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>1</sup> 9s<sup>1</sup> 10s<sup>1</sup> 11s<sup>1</sup> 12s<sup>1</sup> 13s<sup>1</sup>

Fr

(27) 677 \*

4A

32

226.03

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>2</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>2</sup> 9s<sup>2</sup> 10s<sup>2</sup> 11s<sup>2</sup> 12s<sup>2</sup> 13s<sup>2</sup>

Ra

700 5.0  
1140 \* 0.9

5A

33

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>3</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>3</sup> 9s<sup>3</sup> 10s<sup>3</sup> 11s<sup>3</sup> 12s<sup>3</sup> 13s<sup>3</sup>

Lr

-

6A

34

(261.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>4</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>4</sup> 9s<sup>4</sup> 10s<sup>4</sup> 11s<sup>4</sup> 12s<sup>4</sup> 13s<sup>4</sup>

Rf

-

7A

35

(262.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>5</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>5</sup> 9s<sup>5</sup> 10s<sup>5</sup> 11s<sup>5</sup> 12s<sup>5</sup> 13s<sup>5</sup>

Db

-

8

(263.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>6</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>6</sup> 9s<sup>6</sup> 10s<sup>6</sup> 11s<sup>6</sup> 12s<sup>6</sup> 13s<sup>6</sup>

Sg

-

9

(264.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>7</sup> 9s<sup>7</sup> 10s<sup>7</sup> 11s<sup>7</sup> 12s<sup>7</sup> 13s<sup>7</sup>

Bh

-

10

(265.1)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>8</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>8</sup> 9s<sup>8</sup> 10s<sup>8</sup> 11s<sup>8</sup> 12s<sup>8</sup> 13s<sup>8</sup>

Hs

-

11

(268)

[Rn] 5f<sup>14</sup> 6d<sup>9</sup> 7s<sup>2</sup> 8p<sup>9</sup> 9s<sup>9</sup> 10s<sup>9</sup> 11s<sup>9</sup> 12s<sup>9</sup> 13s<sup>9</sup>

Mt

-

12

(269)

[Rn] 5f<sup>14</sup>

6 Lanthanoids

7 Actinoids

|                                                        |                                                          |                                                                          |                                                                              |                                                                                |                                                             |                                                              |                                                          |                                                          |                                                          |                                                         |                                                         |                                                           |                                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 57 138.91<br>[Xe] 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup><br>3 | 58 140.12<br>[Xe] 4f <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup><br>4,3 | 59 140.91<br>[Xe] 4f <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup><br>4,3                 | 60 144.24<br>[Xe] 4f <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup><br>3                       | 61 (145)<br>[Xe] 4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup><br>3                          | 62 150.36<br>[Xe] 4f <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup><br>3,2    | 63 151.96<br>[Xe] 4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup><br>3,2     | 64 157.25<br>[Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup><br>3   | 65 158.93<br>[Xe] 4f <sup>8</sup> 6s <sup>2</sup><br>4,3 | 66 162.50<br>[Xe] 4f <sup>9</sup> 6s <sup>2</sup><br>3   | 67 164.93<br>[Xe] 4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup><br>3 | 68 167.26<br>[Xe] 4f <sup>11</sup> 6s <sup>2</sup><br>3 | 69 168.93<br>[Xe] 4f <sup>12</sup> 6s <sup>2</sup><br>3,2 | 70 173.04<br>[Xe] 4f <sup>13</sup> 6s <sup>2</sup><br>3,2 |
| La                                                     | Ce                                                       | Pr                                                                       | Nd                                                                           | Pm                                                                             | Sm                                                          | Eu                                                           | Gd                                                       | Tb                                                       | Dy                                                       | Ho                                                      | Er                                                      | Tm                                                        | Yb                                                        |
| 920 6.17<br>3470 1.1                                   | 795 6.67<br>3468 1.1                                     | 935 6.77<br>3127 1.1                                                     | 1024 7.00<br>3027 1.2                                                        | (1027) 7.22<br>2460 * -                                                        | 1072 7.54<br>1790 1.2                                       | 828 5.26<br>1439 -                                           | 1312 7.89<br>3000 1.1                                    | 1356 8.27<br>2800 1.2                                    | 1407 8.54<br>2600 -                                      | 1461 8.80<br>2600 1.2                                   | 1497 9.05<br>2900 1.2                                   | 1545 9.33<br>1727 1.2                                     | 824 6.98<br>1196 1.1                                      |
| 89 (227)<br>[Rn] 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup><br>3  | 90 232.04<br>[Rn] 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup><br>4   | 91 231.04<br>[Rn] 5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup><br>5,4 | 92 238.03<br>[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup><br>6,5,4,3 | 93 (237.05)<br>[Rn] 5f <sup>8</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup><br>6,5,4,3 | 94 (244)<br>[Rn] 5f <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup><br>6,5,4,3 | 95 (243)<br>[Rn] 5f <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup><br>6,5,4,3 | 96 (247)<br>[Rn] 5f <sup>11</sup> 7s <sup>2</sup><br>4,3 | 97 (247)<br>[Rn] 5f <sup>12</sup> 7s <sup>2</sup><br>4,3 | 98 (251)<br>[Rn] 5f <sup>13</sup> 7s <sup>2</sup><br>4,3 | 99 (254)<br>[Rn] 5f <sup>14</sup> 7s <sup>2</sup><br>3  | 100 (257)<br>[Rn] 5f <sup>14</sup> 7s <sup>2</sup><br>3 | 101 (258)<br>[Rn] 5f <sup>14</sup> 7s <sup>2</sup><br>3   | 102 (259)<br>[Rn] 5f <sup>14</sup> 7s <sup>2</sup><br>3,2 |
| Ac                                                     | Th                                                       | Pa                                                                       | U                                                                            | Np                                                                             | Pu                                                          | Am                                                           | Cm                                                       | Bk                                                       | Cf                                                       | Es                                                      | Fm                                                      | Md                                                        | No                                                        |
| 1050<br>* 1.1                                          | 11750<br>3850 * 1.3                                      | (1230) 15.4<br>* 1.4                                                     | 1132 19.07<br>3818 * 1.4                                                     | 637 19.5<br>3900 * 1.3                                                         | 640 19.81<br>3235 * 1.3                                     | 994 13.7<br>* 1.3                                            | (1340) 13.51<br>3100 * -                                 | -                                                        | -                                                        | -                                                       | -                                                       | -                                                         | -                                                         |

© 2000-2014 Paul Kremer



Licensed under the Creative Commons Attribution Noncommercial Share Alike license

# ChemGlobe - Periodic table of elements

## Conditions of use

The author tries to ensure that the information within this file is quality information but you and I both have to accept there may be errors. A condition of your use of "ChemGlobe - Periodic Table of the Elements" is that you accept the author does not have any liability for error or omission.

You may freely distribute this file as long as you leave it **unmodified**. You are not allowed to charge for the file or its distribution. You may freely distribute printed copies of this file, as long as you do not charge for those copies or their distribution.

If you wish to use this file for commercial purposes, you are invited to contact the author.

## ChemGlobe

ChemGlobe could be called a chemistry documentation project on the web. "ChemGlobe - Periodic Table of the Elements" is part of that site. Unfortunately, that site never found enough authors willing to donate content, so it can be considered a dead project right now.

## Thank you

This printable "ChemGlobe - Periodic Table of the Elements" file is based on the original work of Nick Donati. He gave the source file as a present to the ChemGlobe website. The file was then modified and adjusted to the layout and content of the ChemGlobe website. Nick Donati can be reached by visiting his website at <http://ohmu.ch/>.

Many mistakes on this file have been corrected in the meantime, thanks to error reports.

Thank you very much!

## Updates

For updates, visit <http://chemglobe.org/periodictable/>. This file dates January 23<sup>rd</sup> 2014.

## Copyright

© 2000-2014 Paul Kremer <[info@chemglobe.org](mailto:info@chemglobe.org)>