

Group work station 1

Read the instructions carefully!

1. On page 11 of your outlines you can see the first three periods of the table of the elements. They correspond to the first three electron shells of atoms. The nucleus of the atoms is just shown as a point. It is not important here. Start with the Hydrogen atom and fill the electrons into the shells. You can make a dot for each electron.
2. On page 12 you see a simple form of the periodic table of the elements. Colour the different groups according to the legend. Compare also with page 17 of the chemistry book.
3. Try to build covalent compounds. With the knowledge of how to build covalent bonds, see page 9, and the chart on page 11, you can make compounds. Take only the non metal elements for this purpose. **Make four different kinds of compounds.**
4. Try to make some ionic compounds (so called salts). Use the knowledge about ionic compounds, see page 10. You take one element of the reactive metals and combine it with a non metal element. **Make four different salts (ionic compounds).**

ཤོག་ཁག་གི་བྱེད་ལས་གནས་ཤིང་། ༡༥

གསལ་སེལ་བཞོད་བྱས་ནས་ཐབ་ཐབ་ངང་སྒྲོགས་དགོས།

༡༥ ཤོག་གངས་ ༡༡ ནང་རང་གི་རྩལ་ཕྱན་གྱི་ཕྱི་རིམ་ནང་གི་གལ་དང་པོ་གསུམ་དེ་མཐོང་བྱུང་། དེ་ཆོས་རྩལ་ཕྱན་གྱི་མོ་རྩལ་གྱི་འཁོར་ལམ་དང་པོ་གསུམ་དང་མཚུངས་ཀྱི་ཡོད། རྩལ་ཕྱན་གྱི་ཕྱི་གནས་ནས་ཆོག་གི་གཞུགས་སུ་བཞོན་ཡོད། དེ་འདྲིར་གལ་ཆེན་པོ་མ་དེད། ཡང་ཆུང་བསྐྱས་རྩལ་ནས་འགོ་འཛུགས་ཏེ་མོ་རྩལ་ནས་འཁོར་ལམ་ནང་འཛོག་དགོས། རང་གི་མོ་རྩལ་དེ་རིམ་ལོ་ཆབ་ལ་ཆོག་པེ་བརྒྱབ་དགོས།

༡༦ ཤོག་གངས་ ༡༣ ནང་ཁམས་རྩལ་གྱི་རྩལ་ཕྱན་གྱི་ཕྱི་རིམ་དེ་འཁོར་ལམ་མཐོང་བྱུང་། གཏམ་རྒྱུད་ནང་བཞུགས་པེ་ཞིན་ཤོག་ཁག་མི་འདྲ་བ་ནས་ལ་མཚོན་གཏང་དགོས། རང་གི་དེ་བཞི་ཤོག་གངས་ ༡༧ ནང་ཡོད་པ་དང་འགྲན་དགོས།

༡༧ མཉམ་སྦྲེབས་ཀྱི་སྦྲེབས་རྩལ་བཞུགས་པེ་ཐབས་བྱེད་དགོས། མཉམ་སྦྲེབས་རྩལ་ཅན་བཞུགས་པེ་མཉམ་ནང་བཞག་ཏེ། ཤོག་གངས་ ༩ དང་ཤོག་གངས་ ༡༡ ནང་གི་རིམ་ལོ་ཆབ་ནང་བསྐྱས་རྩལ་རང་གི་སྦྲེབས་རྩལ་བཞུགས་པེ་ཐབས་བྱེད་དགོས། འདི་སྦྲེབ་ལྷགས་རིགས་མ་ཡིན་པའི་ཁམས་རྩལ་ནས་བེད་སྤྱོད་བྱེད་དགོས། **སྦྲེབས་རྩལ་མི་འདྲ་བ་བཞི་བཞུགས་དགོས།**

༡༨ གྱིས་རྩལ་གྱི་སྦྲེབས་རྩལ་བཞུགས་པེ་ཐབས་བྱེད་དགོས། (ལན་ཆ་) གྱིས་རྩལ་གྱི་སྦྲེབས་རྩལ་གྱི་འགྲོ་གཏང་སེལ་ནང་བཞག་ཏེ། ཤོག་གངས་ ༡༠ ནང་བསྐྱས་དགོས། རང་གི་ཆོར་བ་སྦྱོན་པའི་ལྷགས་རིགས་ནས་ཁམས་རྩལ་ཞིག་ལེན་དེ་ལྷགས་རིགས་མ་ཡིན་པའི་ཁམས་རྩལ་ཞིག་དང་མཉམ་སྦྲེབ་བྱེད་དགོས། **ལན་ཆ་མི་འདྲ་བ་བཞི་བཞུགས་དགོས།**
(གྱིས་རྩལ་གྱི་སྦྲེབས་རྩལ།)