

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་། ༡༽

གཤམ་སལ་བཀོད་བྱས་ནམས་ཟབ་ཟབ་ངང་སློབ་གསུང་དགོས།

༡༽ ཤོག་གྲངས་ ༡༡ རང་རང་གི་རྒྱུ་ལ་ཕྲན་གྱི་ཕྱི་དེ་མི་འདྲ་གི་གྲུ་དང་པོ་གསུམ་དེ་མཐོང་བྱུང་། དེ་ཚོས་རྒྱུ་ལ་ཕྲན་གྱི་མོ་རྒྱུ་གྱི་འཁོར་ལམ་དང་པོ་གསུམ་དང་མཚུངས་ཀྱི་ཡོད། རྒྱུ་ལ་ཕྲན་གྱི་ཕྱི་གནས་ནམས་ཚེག་གི་གཞུགས་སུ་བཏོན་ཡོད། དེ་འདྲིར་གལ་ཆེན་པོ་མ་རེད། ཡང་རྒྱུད་བསྐྱུས་རྒྱུ་ལ་ནས་འགོ་འདྲུགས་ཏེ་མོ་རྒྱུ་ནམས་འཁོར་ལམ་ནང་འཛོག་དགོས། རང་གི་མོ་རྒྱུ་རེ་རེ་ཡི་ཚབ་ལ་ཚེག་རེ་བརྒྱབ་དགོས།

༢༽ ཤོག་གྲངས་ ༡༣ རང་ཁམས་རྫས་ཀྱི་རྒྱུ་ལ་ཕྲན་གྱི་ཕྱི་དེ་མི་འདྲ་ལིག་མཐོང་བྱུང་། གཏམ་རྒྱུད་ནང་བཞུད་པ་ཞིན་ཤོག་ཁག་མི་འདྲ་བ་ནམས་ལ་མཚོན་གཏང་དགོས། རང་གི་དེ་བུ་གི་ཤོག་གྲངས་ ༡༢ རང་ཡོད་པ་དང་འགྲན་དགོས།

༣༽ མཉམ་སྐྱེ་བས་གྱི་སྐྱེ་བས་རྫས་ལ་བཟོ་བྱས་བྱེད་དགོས། མཉམ་སྐྱེ་བས་རྒྱུ་ལ་ཅན་བཟོ་གཏང་སེམས་ནང་བཞག་ཏེ། ཤོག་གྲངས་ ༧ དང་ཤོག་གྲངས་ ༡༡ རང་གི་རེ་ལྷོ་ལིག་ནང་བཞུས་རྫས་རང་གི་སྐྱེ་བས་རྫས་བཟོས་བྱུང་། འདི་སྐྱེར་ལྷགས་རིགས་མ་ཡིན་པའི་ཁམས་རྫས་ནམས་བེད་སྤྱོད་བྱེད་དགོས། **སྐྱེ་བས་རྫས་མི་འདྲ་བ་བཞི་བཟོས་དགོས།**

༤༽ གྱིས་རྒྱུ་ལ་གྱི་སྐྱེ་བས་རྫས་ནམས་བཟོ་བྱས་བྱེད་དགོས། (ལན་ཚོ།) གྱིས་རྒྱུ་ལ་གྱི་སྐྱེ་བས་རྫས་ནམས་ཀྱི་འགྲོ་གཏང་སེམས་ནང་བཞག་ཏེ། ཤོག་གྲངས་ ༡༠ རང་བཞུད་དགོས། རང་གི་ཚོར་བ་སྐྱེན་པོའི་ལྷགས་རིགས་ནས་ཁམས་རྫས་ཞིག་ལེན་དེ་ལྷགས་རིགས་མ་ཡིན་པའི་ཁམས་རྫས་ཞིག་དང་མཉམ་སྐྱེ་བ་བྱེད་དགོས། **ལན་ཚོ་མི་འདྲ་བ་བཞི་བཟོས་དགོས། (གྱིས་རྒྱུ་ལ་གྱི་སྐྱེ་བས་རྫས།)**