

Name: མིང་།

Points: གྲིཾ།

Werner Nater 5.1.2015 12:01

Gelöscht: 12/21/14

1. Make a check for all the **true** sentences.

- ☐ when two substances react together, the newly produced substance has totally new properties.
- ☐ When a substance changes the state of matter, it also changes the chemical properties permanently.
- ☐ When the metal sodium (Na) reacts with the yellow gas Chlorine (Cl), you get a white salt.
- ☐ This salt is not soluble in water.
- ☐ Alcohol mixes with water and oil.
- ☐ You can separate alcohol and water with burning away the alcohol and the water stays back.
- ☐ Water changes its state of matter at 0° Celsius and 100° Celsius.
- ☐ A pure substance contains only atoms of the same kind.
- ☐ A particle of a compound is held together either with ionic bonds or covalent bonds.

2. Put the following eight substances in the correct group below: CO₂, salt (NaCl), wax, CaO, O₂, MgCl₂, FeO (Iron oxide), C₂H₅OH (Alcohol)

Ionic compound:

Covalent compound (Molecule):

3. Atom model

- a) Why can a carbon atom bind 4 other atoms?
- b) How many protons are in the nucleus of an oxygen atom?
- c) What does the electron shell of an oxygen atom look like? Draw a detailed sketch.

4. Write down the chemical formulae for the burning process of C₃H₈ (Propane gas).

༡༽ གཤམ་གསལ་བདེན་པ་ནམས་ལ་གྲིགས་ཏེགས་བརྒྱབ་དགོས།

- ☐ རྒྱ་རྩེ་གཉིས་འཕོ་འགྱུར་འགྲོ་སྐོབས་རྒྱ་རྩེ་གསར་པ་འཕྲོན་པ་དེ་ལ་ཁྱད་ཆོས་གསར་པ་ཡོད།
- ☐ རྒྱ་རྩེ་ཞིག་གི་འབེམ་གཞུགས་ཀྱི་གནས་སྤངས་འགྱུར་བ་འགྲོ་སྐོབས་དེའི་རྩེ་གྲི་ཁྱད་ཆོས་ལ་ཡང་གཏན་དུ་འགྱུར་བ་འགྲོ་ཡོད།
- ☐ ལྷགས་རིགས་ཀྱི་བྱལ་རྩེ་ཚ་སྤངས་གསར་པ་དེ་མཉམ་འཕོ་འགྱུར་འགྲོ་བའི་སྐོབས་རང་ལ་ལན་ཆ་དཀར་པོ་ཞིག་རྟེན་ཀྱི་ཡོད།
- ☐ ལན་ཆ་འདི་ལ་རྒྱའི་ནང་བཞུ་ཡལ་རང་བཞིན་ཡོད་མ་རེད།
- ☐ ཆང་རག་དེ་རྒྱ་དང་སྦྱུ་མ་ནང་འདེམ་བྱུབ།
- ☐ ཆང་རག་དང་རྒྱའི་འདྲེས་མ་དེ་མི་ལ་སྤྲོག་པའི་སྐོབས་རྒྱ་རྒྱུ་པ་དེ་ལ་རྟེན་ནས་རྒྱ་དང་ཆང་རག་དེ་དབྱེ་འབྱེད་བྱེད་བྱུབ།
- ☐ རྒྱའི་རང་གི་བེམས་གཞུགས་ཀྱི་གནས་སྤངས་དེ། 0°celcius དང་། 100° celcius ལ་འགྱུར་བ་འགྲོ་ཀྱི་ཡོད།
- ☐ རྒྱ་རྩེ་དང་མ་ནམས་རིགས་གཅིག་གི་དྲུལ་འཕྲན་ཀྱི་བྱུབ་པ་ཡིན།
- ☐ སྐོབས་རྩེ་ནང་གི་ཕ་སྤིན་ནམས་ཡན་རྒྱན་མཉམ་སྤེལ་རྒྱས་ཅན་ཡང་ན་མོ་ག་ལྟན་དྲུལ་ཕྲན་ཀྱི་རྒྱས་པས་འཛིན་ཡོད།

༡༥ གཤམ་གསལ་ཡོད་པའི་རྒྱ་རྩལ་བརྒྱུད་པོ་ནམས་འོག་དུ་ཡོད་པའི་རང་གི་སྡེ་ཚན་ནང་བྲིས་དགོས། དུག་རྒྱུང། CO_2 /
 ལན་ཚ། NaCl / ཡང་ལ / CaO / O_2 / MgCl_2 / FeO ལྷགས་བཙའ། / $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ཚང་རག།

སློབ་ཕྲན་དུ་ལ་ཕྱན།

མ་ནམ་སྡེ་བས་རྣམས་ཚན་སྡེ་བས་རྩལ། (འདུས་དུ་ལ།)

༡༦ དུ་ལ་ཕྲན་གྱི་དཔེ་གཞུགས།

༡༦ རག་རྩལ་གྱི་དུ་ལ་ཕྲན་ཞིག་གི་དུ་ལ་ཕྲན་གཞན་བཞི་དང་བསྐྱམས་བྱུང་པའི་རྒྱ་མཚན་གང་ཡིན་ནམ།

༡༦ སློབ་རྒྱུང་གི་དུ་ལ་ཕྲན་གྱི་སྡེ་དུ་ལ་ནང་པོ་དུ་ལ་གཙོད་ཡོད་དམ།

༡༦ སློབ་རྒྱུང་གི་དུ་ལ་ཕྲན་ནང་གི་སློབ་དུ་ལ་གྱི་འཁོར་ལམ་ཇི་ལྟར་ཡོད་དམ། དེའི་རི་མོ་བྲིས་གཤོས།

༡༧ C_3H_8 (propane gas) མེ་སློབ་སྐྱབས་གྱི་གོ་རིམ་གྱི་རྩལ་སྒྱུར་གྱི་སྒྱུར་ཐབས་ནམས་བྲིས་དགོས།