Nafn:

**1.** Við leysum jónefnið magnesíum nítrat Mg(NO3)2  í vatni.

a) Sýndu formúlur fyrir jónirnar og útskýrðu af hverju það eru í hverri formúlueiningu af efninu ein magnesíum jón og tvær nítratjónir.

b) Hver er mólmassi magnesíumnítrats?

c) Við leysum 106,0 g af efninu upp og lausnin verður 1,8 dm3

Hver er formlegur mólstyrkur efnisins?

d) Hver er mólstyrkur mangesíum jón og nítratjóna í lausninni?

**2.** Fyrir hvert atriði hér að neðan, útskýrðu hvað þetta er, finndu mynd á netinu og settu inn eða sendu slóðina á myndina og líka á myndband sem útskýrir atriðið. Ekki má nota sömu myndir og myndbönd og kennarinn benti á í leiðbeiningabréfinu.

a) Tvískauts-tvískautskraftar.

b) London kraftar.

c) Vetnistengi.

d) Vetnistengi í DNA.

e) Skautuð samgild tengi. (gætir þurft að leita framar í áfanganum)

3. Útskýrðu hvað það merkir þegar við segjum **líkur leysir líkan**. Ekki er nægilegt að svara þessu með einni setningu, það þarf að útskýra og koma með dæmi.

Nóg í þetta skiptið. Jóhannes