KEMIJA  
  
PONEDJELJAK, 23.03.2020.  
  
Dragi učenici!  
  
Danas sam vam pripremila ponavljanje građe atoma. Obzirom da je po planu trebala biti pisana provjera znanja, iskoristit ćemo ovo vrijeme za uvježbavanje.  
  
Za početak, kako bi ponovili najbitnije ove cjeline pogledajte sljedeća 3 youtube videa koje su pripremile profesorice kemije kako bi vam se olakšalo usvajanje gradiva. Napišite u bilježnicu sa stražnje strane PONAVLJANJE.  
  
1. VIDEO  
<https://www.youtube.com/watch?v=kJSBXkT3Hc4&t=1s> 🡪 građa atoma  
  
2.VIDEO  
<https://www.youtube.com/watch?v=1VmNGQQ4KCc> 🡪 građa elementarnih tvari  
  
Pred kraj videa imate 4 pitanja koja riješite u bilježnicu za ponavljanje gradiva.   
  
3.VIDEO  
<https://www.youtube.com/watch?v=BcNRevBUMGo> 🡪 kemijski spojevi  
  
Na početku videa imate 3 pitanja koja riješite u bilježnicu u nastavku ispod prethodno riješenih zadataka.  
Pred kraj imate još 4 pitanja za uvježabavanje. Također riješite u bilježnicu u nastavku.  
  
\*video sadržaje u svakom trenutku možete zaustaviti.  
  
Nakon toga riješite sljedeće zadatke u Assignmentu u Teamsu. Rok je večeras do 22 sata. Ovo je rad na satu, ne domaća zadaća. Zato je takvo vrijeme predviđeno.  
Za slučaj da imate poteškoća s otvaranjem istog u Teamsu, ovdje se nalaze zadaci pa ih riješite u bilježnicu i posliakne predajte meni u chatu kao do sada.  
  
1.Navedene tvari razvrstaj na metale i nemetale: vodik, željezo, bakar, magnezij, klor, ugljik, argon.

Metali:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nemetali:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Napiši kvalitativno i kvantitativno značenje slijedećih kemijskih elemenata:

Mg:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 S:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Cl:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

F:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

P:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Maseni broj atoma litija je 7. Odredi broj subatomskih čestica u atomu.

Račun:

4. Napiši oznake za:

a) pet molekula vodika:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) dva atoma željeza:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) tri molekule vode \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d) tri molekule amonijaka\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Napiši formule (i postupak) za: (sjeti se valncije)

a) ugljikov monoksid (ugljikov (II) oksid) b) dusikov(IV) oksid (dušikov dioksid)

6. Elementarne tvari plemenitih plinova označavamo kemijskim \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. Napiši oznake za elementarne tvari:

Kisik:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ magnezij: \_\_\_\_\_\_\_\_ neon:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ silicij:\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Odredi broj pojedinih atoma u slijedećim kemijskim spojevima:

a) 3 CaCl2 :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 2 CO2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) 2 CH4 :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 4 O2 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Odredi valenciju metala u slijedećim spojevima:

FeO CuO MgBr2

10. Što su izotopi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Napiši kvalitativno i kvantitativno značenje: (pripazi što je molekula, a što formulska jedinka)

MgCl2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CaO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Kisik je u oksidima \_\_\_\_\_\_\_\_\_ valentan.