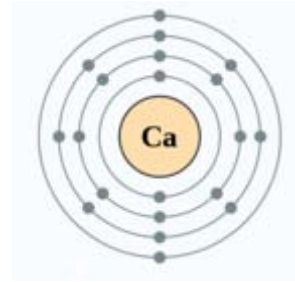


1. Aquest dibuix representa el model atòmic d'un àtom de calci.

a) Indica el tipus i el nombre de partícules que el constitueixen:

.....  
 .....  
 .....



b) La seva massa atòmica és 40. Per què?:

.....

c) Per què un àtom amb massa atòmica 41 que té 20 protons és un isòtop del calci?

.....

d) Què forma l'àtom de calci si perd dos electrons?: .....

2. Dibuixeu un àtom de magnesi si la seva massa atòmica és 24 i el seu nombre atòmic és 12. Al costat dibuixeu el catió  $Mg^{+2}$ .

3. Per què es diu que l'aigua és una molècula i no és un cristall?:

.....

4. Quines característiques tenen dos àtoms que formen un enllaç iònic?:

.....

5. Quines propietats tenen els compostos químics amb enllaç iònic?:

.....

6. Indiqueu si aquestes reaccions són d'oxidació o de reducció:

$Fe^{+2} \longrightarrow Fe^{+3}$  .....

$N^{+4} \longrightarrow N^{+3}$  .....

7. Quin tipus d'enllaç hi ha entre els dos àtoms d'oxigen d'una molècula d'oxigen?

.....

.....

8. Dibuixeu dues molècules d'aigua i representeu un enllaç d'hidrogen.