

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Escola/Colégio:            |            |
| Disciplina: <b>QUÍMICA</b> | Ano/Série: |
| Estudante:                 | nº:        |

## Aula 6 - COMPORTAMENTO NUCLEAR DE ELEMENTOS RADIOATIVOS

**01.** Quais são as partículas fundamentais compõem um átomo?

★  Elétrons    ★ Núcleo    ★  Prótons    ★ ELETROSFERA    ★  Neutrons

**02.** Na tabela periódica abaixo selecione ou pinte os elementos químicos radioativos.

| Tabela periódica               |                                 |                                   |                                    |                               |                                  |                                |                                  |                               |                                  |                                 |                                |                                  |                                   |                                 |                                  |                                 |                                    |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1<br>H<br>hidrogênio<br>1,008  |                                 |                                   |                                    |                               |                                  |                                |                                  |                               |                                  |                                 |                                |                                  |                                   |                                 |                                  |                                 | 2<br>He<br>hélio<br>4,0026         |
| 3<br>Li<br>lítio<br>6,94       | 4<br>Be<br>berílio<br>9,0122    |                                   |                                    |                               |                                  |                                |                                  |                               |                                  |                                 |                                | 5<br>B<br>boro<br>10,81          | 6<br>C<br>carbono<br>12,011       | 7<br>N<br>nitrogênio<br>14,007  | 8<br>O<br>oxigênio<br>15,999     | 9<br>F<br>flúor<br>18,998       | 10<br>Ne<br>neônio<br>20,180       |
| 11<br>Na<br>sódio<br>22,990    | 12<br>Mg<br>magnésio<br>24,305  |                                   |                                    |                               |                                  |                                |                                  |                               |                                  |                                 |                                | 13<br>Al<br>alumínio<br>26,982   | 14<br>Si<br>silício<br>28,085     | 15<br>P<br>fósforo<br>30,974    | 16<br>S<br>enxofre<br>32,06      | 17<br>Cl<br>cloro<br>35,45      | 18<br>Ar<br>argônio<br>39,948      |
| 19<br>K<br>potássio<br>39,098  | 20<br>Ca<br>cálcio<br>40,078(4) | 21<br>Sc<br>escândio<br>44,956    | 22<br>Ti<br>titânio<br>47,867      | 23<br>V<br>vanádio<br>50,942  | 24<br>Cr<br>cromôm<br>51,996     | 25<br>Mn<br>manganês<br>54,938 | 26<br>Fe<br>ferro<br>55,845(2)   | 27<br>Co<br>cobalto<br>58,933 | 28<br>Ni<br>níquel<br>58,693     | 29<br>Cu<br>cobre<br>63,546(3)  | 30<br>Zn<br>zinco<br>65,38(2)  | 31<br>Ga<br>gálio<br>69,723      | 32<br>Ge<br>germânio<br>72,630(8) | 33<br>As<br>arsênio<br>74,922   | 34<br>Se<br>selênio<br>78,971(8) | 35<br>Br<br>bromo<br>79,904     | 36<br>Kr<br>criptônio<br>83,796(2) |
| 37<br>Rb<br>rubídio<br>85,468  | 38<br>Sr<br>estrôncio<br>87,62  | 39<br>Y<br>itrio<br>88,906        | 40<br>Zr<br>zircônio<br>91,224(2)  | 41<br>Nb<br>nióbio<br>92,906  | 42<br>Mo<br>molibdênio<br>95,95  | 43<br>Tc<br>tecnécio<br>[98]   | 44<br>Ru<br>rútenio<br>101,07(2) | 45<br>Rh<br>ródio<br>102,91   | 46<br>Pd<br>paládio<br>106,42    | 47<br>Ag<br>prata<br>107,87     | 48<br>Cd<br>cádmio<br>112,41   | 49<br>In<br>índio<br>114,82      | 50<br>Sn<br>estanho<br>118,71     | 51<br>Sb<br>antimônio<br>121,76 | 52<br>Te<br>telúrio<br>127,60(3) | 53<br>I<br>iodo<br>126,90       | 54<br>Xe<br>xenônio<br>131,29      |
| 55<br>Cs<br>césio<br>132,91    | 56<br>Ba<br>bário<br>137,33     | 57 a 71<br>Lantanídeos            | 72<br>Hf<br>hafnôm<br>178,49(2)    | 73<br>Ta<br>tântalo<br>180,95 | 74<br>W<br>tungstênio<br>183,84  | 75<br>Re<br>rênio<br>186,21    | 76<br>Os<br>osmôm<br>190,23(3)   | 77<br>Ir<br>íridio<br>192,22  | 78<br>Pt<br>platina<br>195,08    | 79<br>Au<br>ouro<br>196,97      | 80<br>Hg<br>mercúrio<br>200,59 | 81<br>Tl<br>talâm<br>204,38      | 82<br>Pb<br>chumbo<br>207,2       | 83<br>Bi<br>bismuto<br>208,98   | 84<br>Po<br>polônio<br>[209]     | 85<br>At<br>astato<br>[210]     | 86<br>Rn<br>rádôm<br>[222]         |
| 87<br>Fr<br>frâncôm<br>[223]   | 88<br>Ra<br>rádôm<br>[226]      | 89 a 103<br>Atômôm                | 104<br>Rf<br>rutherfordôm<br>[261] | 105<br>Db<br>dubnôm<br>[268]  | 106<br>Sg<br>seabôm<br>[269]     | 107<br>Bh<br>bohôm<br>[270]    | 108<br>Hs<br>hâssôm<br>[285]     | 109<br>Mt<br>meitnôm<br>[278] | 110<br>Ds<br>darmstádio<br>[281] | 111<br>Rg<br>roentgôm<br>[281]  | 112<br>Cn<br>copernôm<br>[285] | 113<br>Nh<br>nihônôm<br>[286]    | 114<br>Fl<br>flerôm<br>[289]      | 115<br>Mc<br>moscôm<br>[288]    | 116<br>Lv<br>livermôm<br>[293]   | 117<br>Ts<br>tennessôm<br>[294] | 118<br>Og<br>oganessôm<br>[294]    |
| 57<br>La<br>lantânôm<br>138,91 | 58<br>Ce<br>côm<br>140,12       | 59<br>Pr<br>praseodôm<br>140,91   | 60<br>Nd<br>neodôm<br>144,24       | 61<br>Pm<br>promôm<br>[145]   | 62<br>Sm<br>samânôm<br>150,36(2) | 63<br>Eu<br>europôm<br>151,96  | 64<br>Gd<br>gadolôm<br>157,25(3) | 65<br>Tb<br>terbôm<br>158,93  | 66<br>Dy<br>disprosôm<br>162,50  | 67<br>Ho<br>hônôm<br>164,93     | 68<br>Er<br>erônôm<br>167,26   | 69<br>Tm<br>tônôm<br>168,93      | 70<br>Yb<br>itônôm<br>173,05      | 71<br>Lu<br>lutécôm<br>174,97   |                                  |                                 |                                    |
| 89<br>Ac<br>actônôm<br>[227]   | 90<br>Th<br>tórôm<br>232,04     | 91<br>Pa<br>protactônôm<br>231,04 | 92<br>U<br>urânôm<br>238,03        | 93<br>Np<br>neptúnôm<br>[237] | 94<br>Pu<br>plutônôm<br>[244]    | 95<br>Am<br>américôm<br>[243]  | 96<br>Cm<br>cúrm<br>[247]        | 97<br>Bk<br>berquelm<br>[247] | 98<br>Cf<br>califórôm<br>[251]   | 99<br>Es<br>einsteinôm<br>[252] | 100<br>Fm<br>fêrmôm<br>[257]   | 101<br>Md<br>mendelêvôm<br>[258] | 102<br>No<br>nobelm<br>[259]      | 103<br>Lr<br>lawrêncôm<br>[262] |                                  |                                 |                                    |

**03.** Complete com as palavras que estão faltando:

A \_\_\_\_\_ é um fenômeno \_\_\_\_\_ espontâneo em que núcleos \_\_\_\_\_ emitem \_\_\_\_\_ (energia), na forma de partículas e ondas \_\_\_\_\_, com a finalidade de se tornarem \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

radiações

eletromagnéticas

leves

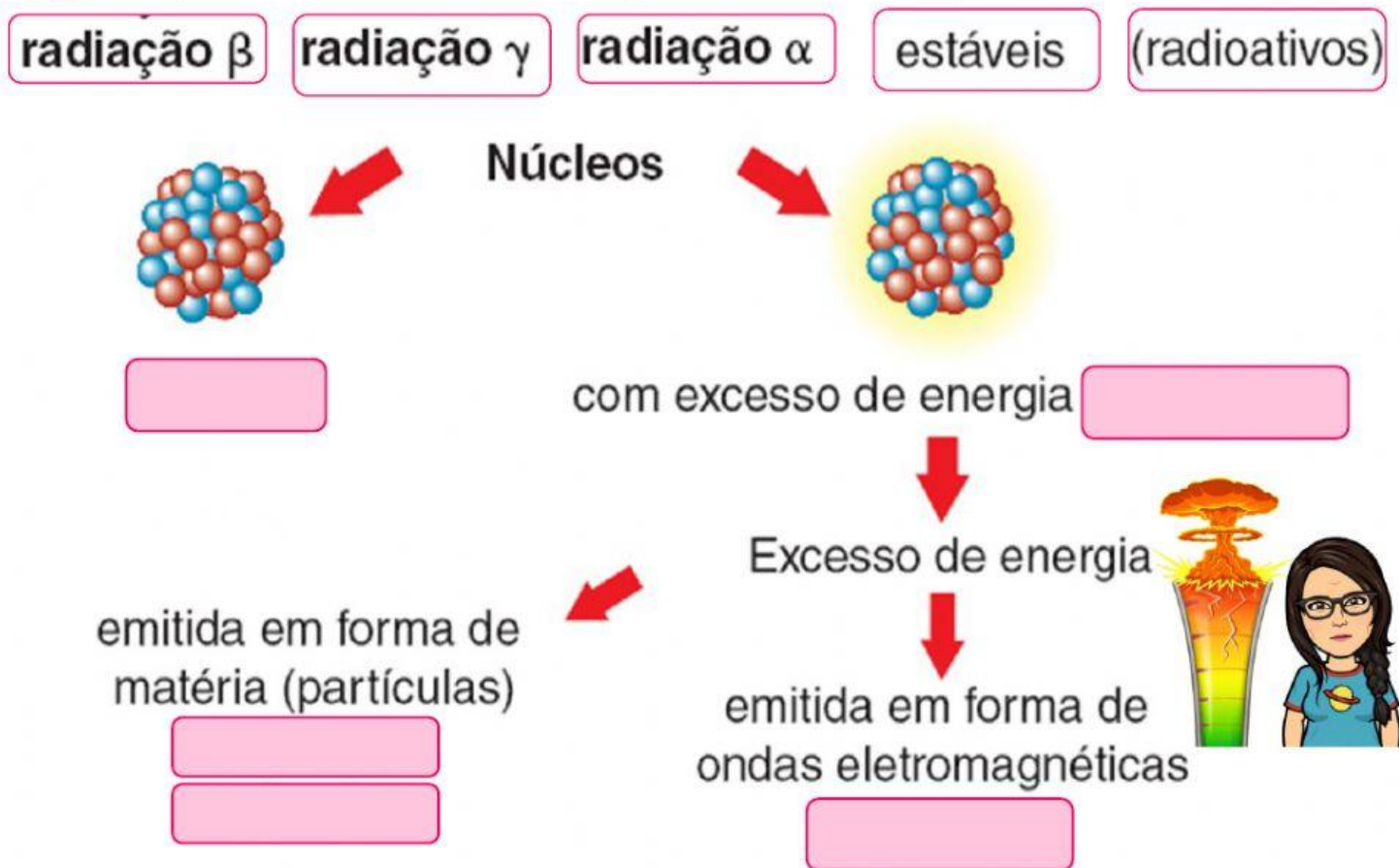
nuclear

## Radioatividade

estáveis

instáveis

04. Complete CORRETAMENTE a imagem com as informações corretas:



05. Complete o Espectro abaixo com as imagens correspondentes:

