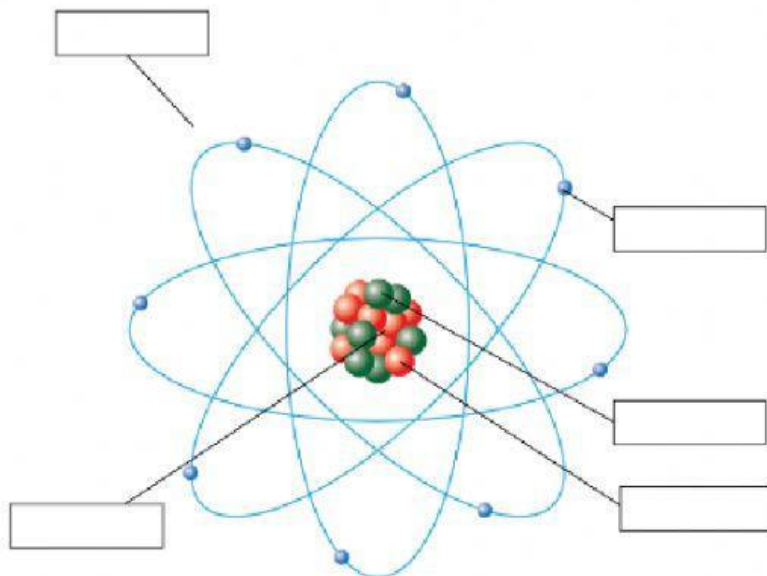


## a. 1. ACTIVITATS SOBRE L'ÀTOM

### 1. Indica el nom de les parts de l'àtom:



### 2. Completa les frases següents:

- Els protons i els \_\_\_\_\_ tenen la mateixa càrrega elèctrica però de signe oposat
- Quan el nombre de protons és igual que el d'electrons l'àtom és \_\_\_\_\_.
- Si un cos guanya electrons adquireix càrrega \_\_\_\_\_, i si en perd adquireix càrrega \_\_\_\_\_.
- Les càrregues amb el mateix signe es \_\_\_\_\_ i les de signe contrari s'\_\_\_\_\_.

### 3. Indica si les afirmacions següents són VERTADERES o FALSES

- ☐ Els electrons tenen una massa molt més gran que la dels protons.
- ☐ La càrrega del protó és la mateixa que la de l'electró, però de signe contrari.
- ☐ Un element químic és una substància formada per àtoms amb el mateix nombre de protons.
- ☐ El model atòmic de Dalton representa els àtoms com esferes.
- ☐ Al nucli de l'àtom hi trobam protons, neutrons i electrons

4. Per representar un àtom s'utilitza el símbol  ${}^A_ZX$ . Completa les frases:

- a. X és el \_\_\_\_\_ de l'element.
- b. Z és el \_\_\_\_\_
- c. A és el \_\_\_\_\_
- d. El nombre de protons ve donat per \_\_\_\_\_
- e. El nombre d'electrons ve donat per \_\_\_\_\_
- f. El nombre de neutrons ve donat per \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

5. Completa la taula

| ELEMENT | SÍMBOL | Z  | A   | p <sup>+</sup> | n  | e <sup>-</sup> |
|---------|--------|----|-----|----------------|----|----------------|
|         |        | 27 | 59  |                |    |                |
|         |        |    |     | 16             | 16 |                |
| Fósfor  |        |    |     |                | 17 |                |
|         | I      |    | 133 |                |    |                |
|         | Na     |    |     |                | 12 |                |
| Crom    |        |    |     |                | 28 | 24             |
|         |        |    |     |                | 61 | 47             |
| Potassi |        |    |     |                | 20 | 19             |
|         | Hg     | 80 | 200 |                |    |                |
| Coure   |        |    |     | 29             | 35 |                |