

## EXAMEN PER A CASA

### FÍSICA I QUÍMICA 4t ESO

1. a) Representa com seria un àtom de potassi ( ${}_{19}^{39}\text{K}$ , metall) i de clor ( ${}_{17}^{36}\text{Cl}$ , no metall), dibuixant com, on i quants protons, electrons i neutrons tenen. Escribeu la seva configuració electrònica.

b) Aquests àtoms es poden unir per a formar un compost? En cas afirmatiu indica quin tipus d'enllaç seria i dibuxa'l. Explica per què arribes a aquesta conclusió.

2. De les substàncies següents:  $\text{SO}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{CaCl}_2$  y  $\text{Na}_2\text{O}$

a) Indica el tipus d'enllaç que es dona en cadascuna d'elles. Per què?

b) Indica dues propietats que les caracteritza.

3. Quantes molècules hi ha en 250 g de propà? I quants àtoms de cada classe?

4. Enuncia les propietats dels metalls i demostra-les a partir de les característiques de l'enllaç metàl·lic.

5. Explica amb les teves paraules en què es basa i com funciona el mètode geocronològic del  ${}^{14}\text{C}$ .