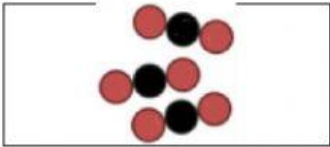
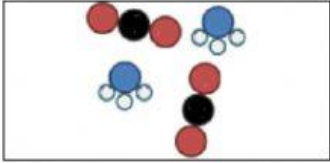
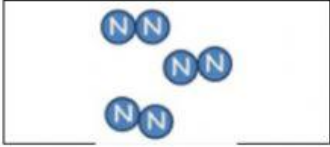
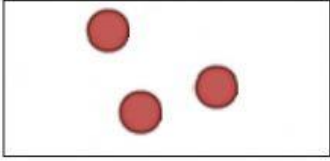
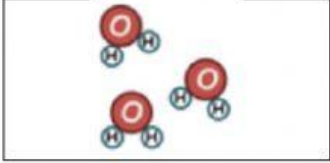
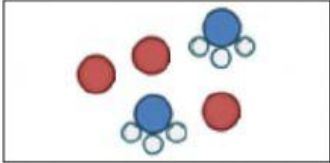
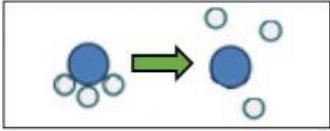
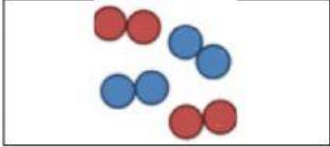


Activitats extres 1: Elements, compostos i model atòmic

1. Relaciona amb fletxes les tres columnes:

Una substància que està formada per dos o més tipus d'àtom		Element
Dues substàncies diferents barrejades, les dues formades per dos o més tipus d'àtoms		Element
Una substància que està formada per un únic tipus d'àtom		Element
Aigua (H_2O)		Compost
Dues substàncies diferents barrejades, una formada per només un tipus d'àtom i l'altre per dos o més àtoms diferents		Compost
La substància no es pot descompondre en substàncies més senzilles (no es pot separar ni trencar)		Compost
Nitrogen (N_2)		Mescla de dos elements
Dues substàncies diferents barrejades, les dues formades per només un tipus d'àtom		Mescla d'un element i un compost
La substància sí es pot descompondre en els elements que la formen o compostos més senzills		Mescla de dos compostos

Els àtoms en realitat estan formats per unes parts més petites anomenades **partícules subatòmiques**.

2. Com s'anomenen els tres tipus de **partícules subatòmiques**?

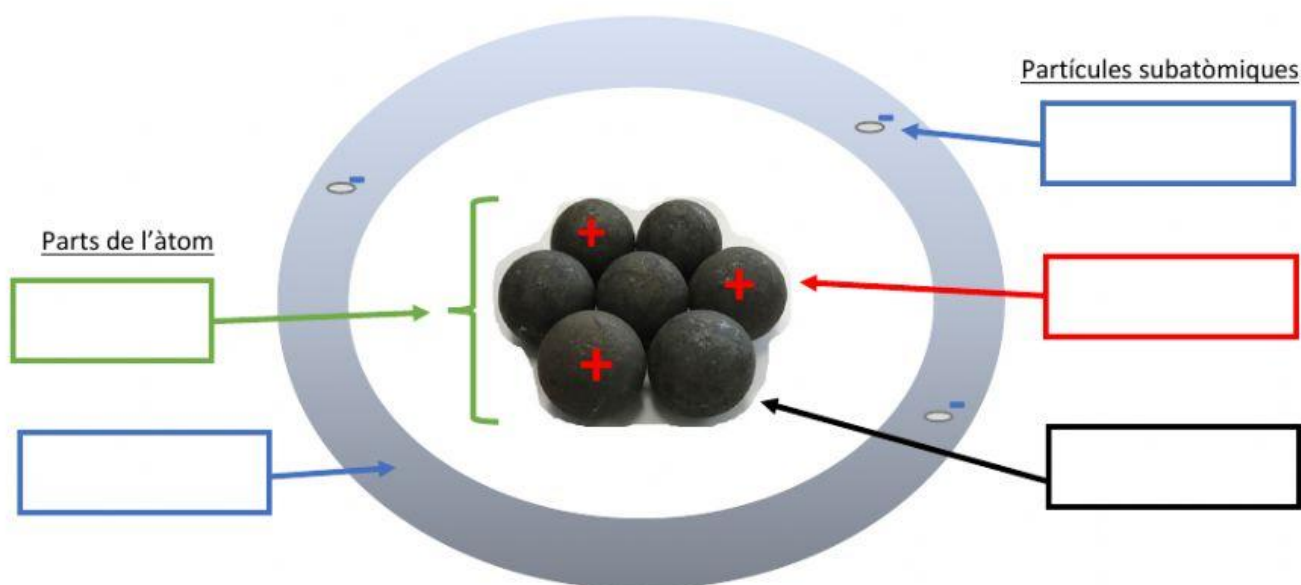
3. Quines són els dos tipus de **partícules subatòmiques** que es troben als nuclis dels àtoms?

4. Quin és el tipus de **partícula subatòmica** que es troba girant al voltant del nucli?

5. **Quina càrrega elèctrica** té cada una de les partícules subatòmiques?

Encara que totes són molt molt petites, **no totes les partícules subatòmiques pesen igual**. Per fer-nos una idea, podem comparar les seves masses amb boles de ciment i grans d'arròs.

6. **Anomena les parts de l'àtom** (a l'esquerra) i les **partícules subatòmiques** (dreta):



7. Una de les dues parts de l'àtom té **moltíssima més massa** que l'altra. Quina?