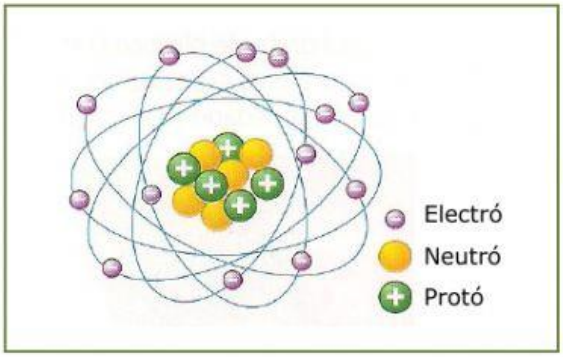
1. Càrrega elèctrica

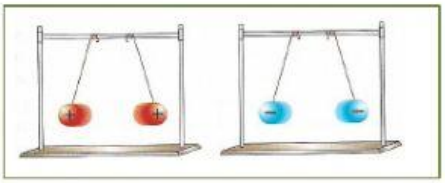
L'electricitat és una forma d'energia **còmoda i neta**, d'ús habitual en la nostra vida diària. **Es pot transformar** en altres formes d'energia com, per exemple, en energia lluminosa, calorífica, mecànica, etc. Situacions tan simples i quotidianes com encendre un llum, posar en marxa la rentadora o utilitzar l'ordinador són possibles gràcies a l'energia elèctrica.

Pensa i dedueix Si fregues un bolígraf amb un tros de roba i l'acostes a xicotets fragments de paper, podràs observar com aquests són atrets pel bolígraf.
Per què ocorre això?

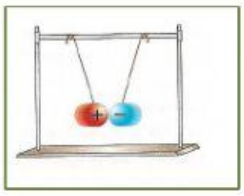
Per a explicar per què els cossos s'atrauen o es repelen hem de recórrer al concepte de **càrrega elèctrica**. La matèria està constituïda per àtoms i aquestos, per altres partícules més xicotetes que tenen càrrega elèctrica:

- Els _____, que tenen càrrega negativa i són els responsables dels fenòmens elèctrics.
- Els _____, que tenen càrrega positiva.
- Els _____, sense càrrega elèctrica.





Càrregues del mateix tipus es repelen



Càrregues de distint tipus s'atrauen

En general, la **matèria** és **neutra**, és a dir, no està carregada elèctricament, el que significa que té el **mateix nombre** de càrregues negatives (**electrons**) que positives (**protons**).

LIVEWORKSHEETS