

 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament INS F. X. Lluch i Rafecas Vilanova i la Geltrú	ACTIVITATS QUÍMICA	3r ESO
		Curs 2019-20

Activitats Química 3r ESO. Jo em Quedo a Casa!

1. **Simulador “Construeix el teu àtom”:** El simulador presenta 3 opcions de joc. En la primera podeu construir els diferents elements, isòtops i ions, variant les partícules subatòmiques de l'àtom. En la segona opció, podeu veure el símbol de cada àtom on apareix el nombre màssic, el nombre atòmic i la càrrega si és el cas. I per últim en la tercera opció “*modo juego*” podeu jugar a endevinar quins elements són o quines partícules presenta cada àtom.

- **Simulador:**

https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom_es.html

2. **Vídeo: *experiment Tubs de gas a baixa pressió*:** Recordeu el model atòmic de Thompson? Aquell que era anomenat popularment com a púding de panses? Doncs aquest vídeo us traslladarà a finals del S.XIX, quan J.J. Thomson va fer un gran experiment amb tubs de gas per descobrir una partícula subatòmica...quina era? Perquè és tant important el descobriment d'aquesta partícula?



Fig. 4. L'existència de l'electró i d'altres partícules subatòmiques va ser teoritzada per alguns científics. Joseph John Thomson (1856-1940), un dels molts que treballava amb l'electricitat sense entendre'n exactament la natura, la va demostrar experimentalment el 1904.

- **Vídeo:**

<https://filesecasals.net/s252/1294081/video.mp4>

3. **Aquesta setmana proposem dos experiments més per fer a casa amb la família.** Recordeu gravar un vídeo si l'experiment surt bé i ens l'envieu.

- **El quant que s'infla.**

<http://www.edu365.cat/eso/fq/quimica/guant/index.htm>

- **Monedes, vinagre i aigua oxigenada.**

<http://www.edu365.cat/eso/fq/quimica/monedes2/index.htm>

