**AJUST EQUACIONS QUÍMIQUES**

Entreu dins el vostre *clickedu* i aneu al suro de l’assignatura de la unitat 5. Entreu al vincle de l’**applet reaccions químiques**.

Si no trobeu l’enllaç, haureu d’escriure al vostre navegador la següent direcció:

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/balancing-chemical-equations>

i donar-li al “play” de l’aplicació *Balanceo de equaciones químicas*

Dins l’aplicació, primer entreu a l’apartat *INTRODUCCIÓN.* Una vegada dins, veureu la següent pantalla:



En aquest apartat haureu d’ajustar 3 reaccions químiques diferents:

* La reacció de producció d’amoníac
* La reacció de dissociació de l’aigua
* La reacció de combustió del metà

Per ajudar-vos a ajustar-les, podeu utilitzar dues eines diferents (les trobareu al desplegable del costat d’ *herramientas)*:

* Una balança
* Un gràfic de barres

**ACTIVITATS**

1. Escriu l’equació ajustada de la reacció de producció d’amoníac, indicant quins elements són els reactius i quins elements són els productes.
2. Escriu l’equació ajustada de la dissociació de l’aigua, indicant quins elements són els reactius i quins elements són els productes.
3. Escriu l’equació ajustada de la combustió del metà, indicant quins elements són els reactius i quins elements són els productes.
4. En aquestes 3 reaccions, que has necessitat fer perquè t’aparegués un emoji d’una cara feliç ☺?
5. Explica que vol dir que una equació química està ajustada.
6. Realitza els nivells 1 i 2 del *modo juego* i escriu quina puntuació obtens (cal que el professor ho verifiqui, per tant, ensenya-li la teva puntuació al finalitzar l’activitat).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Puntuació |
| Nivell 1 |  |
| Nivell 2 |  |

1. Ara que ets un expert, intenta aconseguir la màxima puntuació en l’apartat de nivell 3. (cal que el professor verifiqui la puntuació).
	* Has aconseguit la màxima puntuació?
	* Si no ha estat així, quina és la puntuació màxima que has aconseguit?