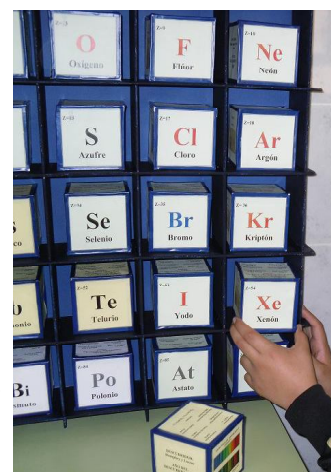


EL CUBISISTEMA



A principios de curso les planteé a mis alumnos/as de 4º de ESO, en Trabajo Monográfico de Física y Química, el estudio de los elementos químicos y su clasificación periódica. Con el fin de hacer dicho estudio más ameno y motivador les propuse elaborar una tabla periódica tridimensional, del estilo de la que F. Martín y C. Asensio describen en su publicación «Cubisistema periódico».

El trabajo consiste en presentar la información relativa a cada elemento químico (símbolo, nombre, descubridor, espectros de emisión y absorción, foto, aplicaciones...) en las distintas caras de un cubo de cartón. Dichos cubos se colocan en los huecos de una estructura hecha de contraplacé y cartulina con la forma del Sistema



Periódico.

Ya casi concluido el curso, como profesora, tengo que decir que ha sido una experiencia muy satisfactoria, pues el alumnado ha mostrado un alto grado de participación e interés en todas las etapas. Valoro como muy enriquecedor este trabajo para el desarrollo de las competencias básicas, pues además de relacionar los elementos químicos con su utilización en el mundo actual, conocer un poco de su historia, los científicos que los descubrieron y algunas de sus propiedades, hemos entrenado técnicas de búsqueda y selección de información en páginas web, diseño de plantillas en procesador de textos, diseño y elaboración de modelos tridimensionales, y algo que los propios alumnos/as consideran muy importante: «hemos reciclado casi 200 envases de tetrabrik en la construcción de los cubos». Y para terminar, los alumnos/as harán una exposición oral ante sus compañeros de 4º ESO A y B, y el resultado de su trabajo quedará en el laboratorio de Física y Química como material didáctico a disposición de todo el alumnado de Física y Química del Instituto.



Referencias:

Curso: Actividades Prácticas en el Área de Ciencias. Ponencia de D. Juan Antonio de Pablos Natividad. Centro de Profesores y Recursos de Ceuta.

Autora: Dolores Vilches
Profesora de Física y Química del IES Siete Colinas.