



Nº 70₍₂₀₂₁₁₀₁₄₎

Estimados miembros de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física, por este medio os enviamos tres nuevas píldoras de física del mes de octubre.

1. Divulgar la física refuerza la identidad corporativa de los jóvenes físicos. La participación en proyectos de divulgación de la física influye positivamente en que los jóvenes estudiantes se identifiquen con las actividades propias de los físicos, desarrollando su sentido de pertenencia a la "comunidad física"

(<https://journals.aps.org/prper/abstract/10.1103/PhysRevPhysEducRes.17.020110>)

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

2. Ciencia de los volcanes en el aula. Todos los medios de comunicación, además del Instituto geológico y Minero de España (<http://info.igme.es/eventos/Erupcion-volcanica-la-palma>), están ofreciendo información sobre la actividad volcánica de Cumbre Vieja en la joven isla de La Palma, que sigue en erupción desde el pasado 19 de septiembre. En el aula, también debería informarse de ello a los alumnos y abordar el tema de los volcanes con un enfoque multidisciplinar; para ello proponemos el acceso a los siguientes enlaces:

<https://www.youtube.com/watch?v=in-xs4BFJHI>, donde un geofísico explica la erupción volcánica en La Palma.

<https://www.rtve.es/play/videos/orbita-laika/orbita-laika-subterranea-aliciafelpeto/5742275/>, entrevista en la que una volcanóloga muestra la ciencia de los volcanes.

<https://www.youtube.com/watch?v=ApCEe-mXV2U>, con una explicación sencilla de la formación de volcanes.

<https://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/VLC-Guia-Riesgo-Volcanico.pdf>, guía didáctica para profesores, en la que se aportan unas orientaciones pedagógicas para los niveles de primaria y secundaria.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. Tablas periódicas 3D. Los autores del siguiente artículo proponen, a modo de curiosidad, una ordenación 3D de los elementos químicos atendiendo a la estabilidad nuclear y los números mágicos, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10698-020-09365-5>

En el siguiente link: <https://ss.scphys.kyoto-u.ac.jp/elementouch/en/index.html>, se puede descargar la plantilla y las instrucciones para construir la tabla "Nucleotouch" y también obtener información sobre otra tabla periódica de los elementos 3D, "Elementouch".

Finalmente, una reflexión sobre varias formas de la tabla periódica en 3D: <https://youtu.be/2WLYukAH-eY>

[Celia Prado Osma (IES Isaac Newton, Madrid), Sergio Montero Modino (IES Gustavo Adolfo Bécquer, Algete) y Ana Blanca Martínez-Barbeito (IES C. Herrera Oria, Madrid)]

Contamos como siempre con vuestro apoyo y colaboración.

Saludos desde el Grupo PF,

Verónica Tricio

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF