

PMAR – Tablas periódicas, piezas geométricas, ajedrez

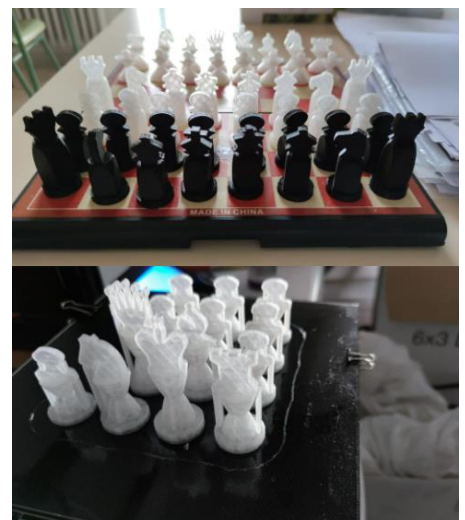
1. **TABLA PERIÓDICA:** Con los alumnos de PMAR, se diseña e imprimen cuatro Tablas Periódicas de Electronegatividad en dos tamaños diferentes. Posteriormente se utilizan en clase. (Hemos recibido varios pedidos de otros profesores).



2. **PIEZAS de GEOMETRÍA:** También para los alumnos de PMAR se realizan 16 piezas de construcciones geométricas para trabajar la descomposición en construcciones geométricas sencillas, escalas, semejanza, áreas y volúmenes, representación de objetos y la visión espacial.

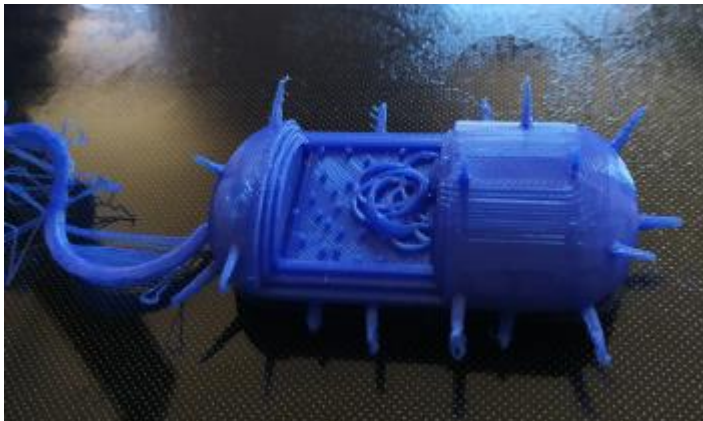


3. **AJEDREZ:** Han diseñado diferentes juegos de ajedrez completos aplicando diferentes técnicas de diseño, como partir de una imagen y darle volumen y añadir elementos prediseñados de tinkercad. Lo hicieron realmente rápido y con ello despertamos el interés por un juego que les ha ayudado a pensar antes de actuar, a establecer estrategias y a poder disfrutar de todo ello.



4º ESO Cultura científica - Maquetas

MAQUETAS: Trabajamos el diseño de Maquetas como apoyo para la exposición de los trabajos grupales sobre Patógenos y sobre Medio Ambiente, comienzan buscando diseños ya hechos con el programa THINGIVERSE o el TINKERCAD, para modificarlas, y más adelante hacer sus propios diseños.

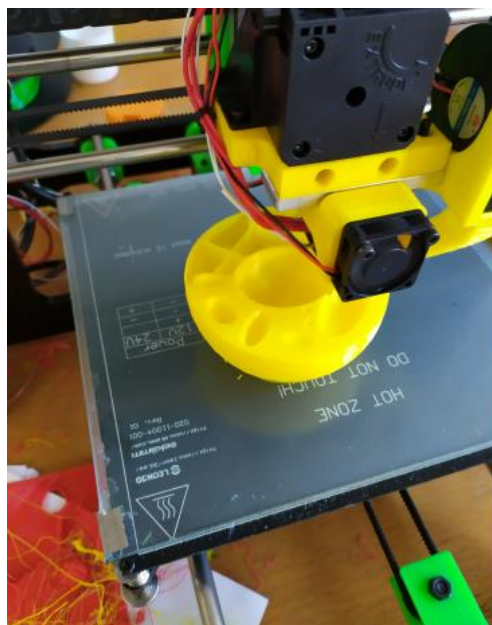


1º ESO – Llaveros, células

Se pretende dar un uso e introducir a los alumnos de 1º de ESO en el mundo de la impresión 3D, pero existen limitaciones de tiempo para poder enseñarles a diseñar sus propios objetos, por ello empiezo diseñando yo unos llaveros con los nombres de los alumnos, que se les entregan a la vuelta de las vacaciones de Navidad.



Posteriormente decido aprovechar la disponibilidad de la impresora para imprimir material para usarlo en el aula con los alumnos de 1º de ESO, concretamente **Células desmontables**, que puedan manipular ellos, colocando cada orgánulo en su lugar correspondiente, e identificándolo y relacionándolo con su función en la Célula.



1º Grado Medio. Módulo de instalaciones eléctricas y automáticas en energías renovables

1º GRADO MEDIO: Se diseñan varias lámparas.



2º GRADO MEDIO: Creación de una estación solar fotovoltaica con seguidor solar.

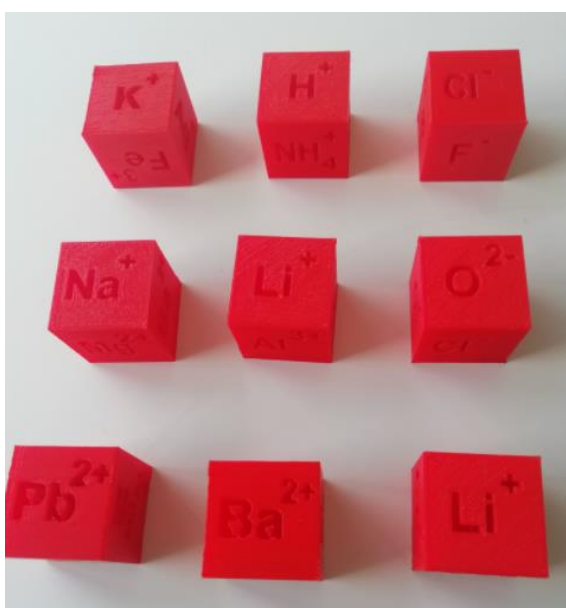


2º ESO – Física y química – Moléculas y dados iónicos

La tarea de los alumnos era buscar y diseñar una molécula en dos dimensiones a partir de una plantilla. Como actividad opcional, se dejó a los alumnos interesados el diseño de la molécula en tres dimensiones, y algunos alumnos se atrevieron con ello, y les salió muy bien. Sin embargo, al tratarse de una actividad a realizar en casa (aunque evaluable), algunos alumnos no llegaron a realizar su diseño. Los mejores diseños se imprimieron y se entregaron a los alumnos.



Se han imprimido dados en cuyas caras aparecen los símbolos de los elementos químicos más habituales, junto con su número de oxidación. De esta forma, los alumnos pueden lanzar los dados y agruparlos para formar compuestos neutros. También se han imprimido los cationes y aniones en colores diferentes para visualizar mejor la polaridad del enlace.



1º Bach – Arte – Diseño de templos

Se ha creado un aula virtual en el programa de modelado y edición de diseños en 3D, "TinkerCAD". Mediante el cual, el alumnado ha ido creando sus diseños. Una vez confeccionados los diseños, realizamos su impresión.

