

DEMO 71

MODELO DE BOLAS RÍGIDAS PARA APILAMIENTO  
COMPACTO

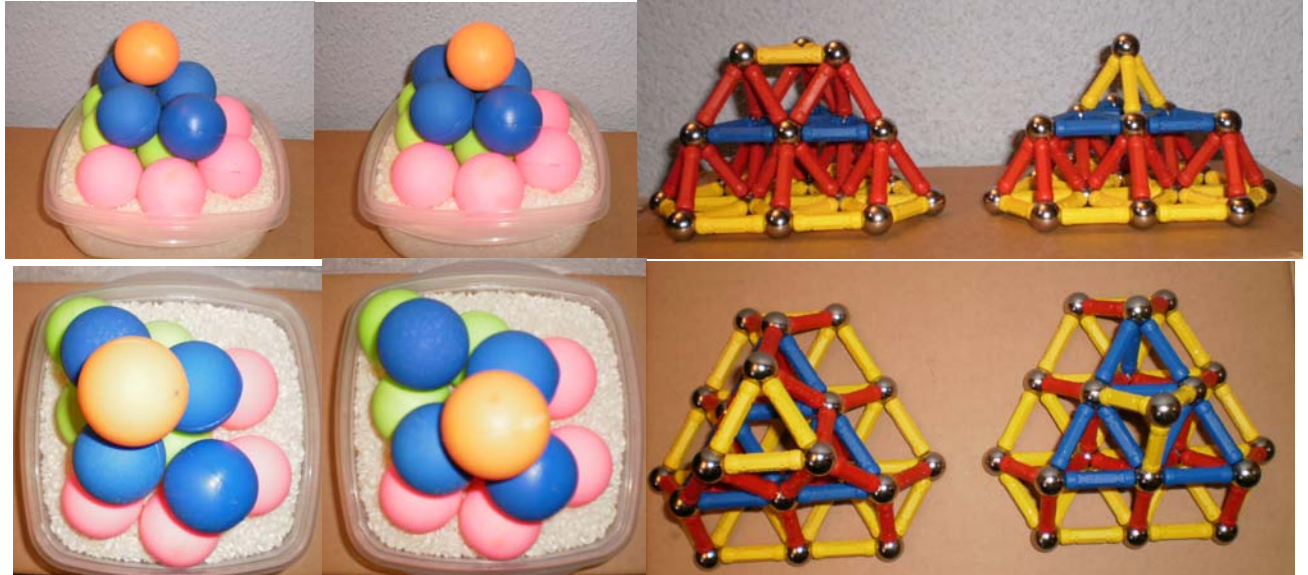


Figura 1

<b>Autor/a de la ficha</b>	Ana Cros
<b>Palabras clave</b>	Apilamientos. Empaquetamiento compacto. Cristales periódicos.
<b>Objetivo</b>	Mostrar gráficamente diferentes empaquetamientos atómicos compactos.
<b>Material</b>	Esferas de colores. Arroz como soporte. Envase de plástico. Juego Geomag con imanes y esferas ferromagnéticas.
<b>Tiempo de Montaje</b>	El tiempo de ir apilando las esferas como se desee.
<b>Descripción</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disponer una capa de esferas de un color (verde y rosa en la foto) sobre el arroz en una red hexagonal bidimensional (posición A).</li> <li>2. En los huecos entre esferas, disponer otra capa de otro color (posición B, azul en la foto).</li> <li>3. En la parte superior se puede situar una esfera en la misma posición que las de la primera capa (posición A, estructura ABA, hcp) o bien en una posición diferente (posición C, estructura ABC, cúbica centrada en caras en la dirección [111]). Esfera naranja de la foto</li> <li>4. Utilizando los imanes y las esferas del juego Geomag hay montadas dos apilamientos con la estructura ABA y ABC.</li> </ol>
<b>Comentarios y sugerencias</b>	
<b>Advertencias</b>	Manipular las estructuras Geomag con cuidado para que no se desmonten