

DEMO 71

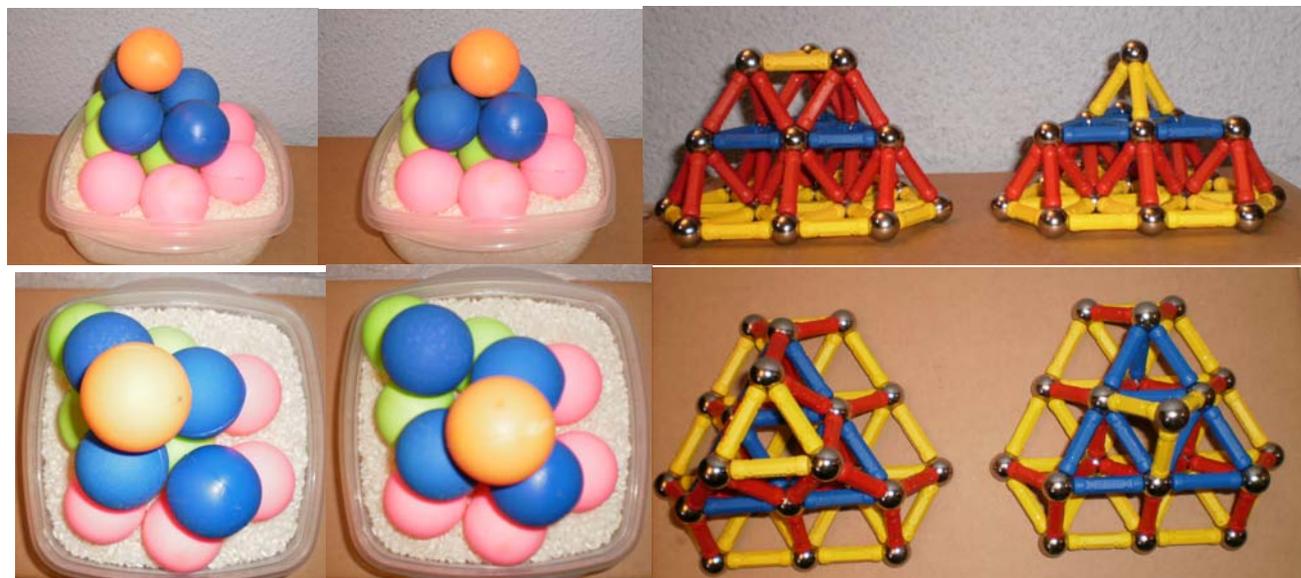
MODELO DE BOLAS RÍGIDAS PARA APILAMIENTO
COMPACTO

Figura 1

Autor/a de la ficha	Ana Cros
Palabras clave	Apilamientos. Empaquetamiento compacto. Cristales periódicos.
Objetivo	Mostrar gráficamente diferentes empaquetamientos atómicos compactos.
Material	Esferas de colores. Arroz como soporte. Envase de plástico. Juego Geomag con imanes y esferas ferromagnéticas.
Tiempo de Montaje	El tiempo de ir apilando las esferas como se desee.
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 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). 2. En los huecos entre esferas, disponer otra capa de otro color (posición B, azul en la foto). 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 4. Utilizando los imanes y las esferas del juego Geomag hay montadas dos apilamientos con la estructura ABA y ABC.
Comentarios y sugerencias	
Advertencias	Manipular las estructuras Geomag con cuidado para que no se desmonten