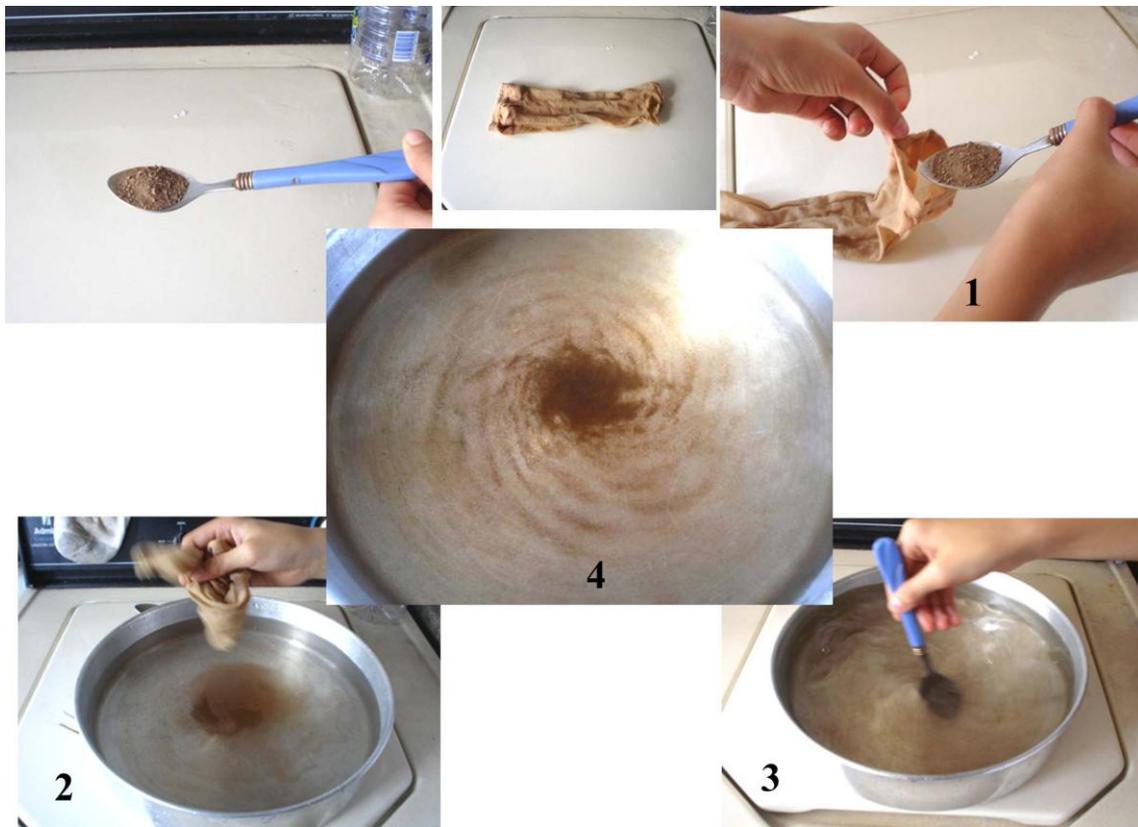


CONSTRUYENDO GALAXIAS ESPIRALES

Enrique Torres – Explora el Universo- UNAWE

Las estrellas se agrupan formando Galaxias de diferentes formas, unas de las mas bonitas son las espirales. Las galaxias se forman cuando una enorme nube de gas y polvo que está rotando, se va condensando por la fuerza de gravedad y van naciendo millones de estrellas. Se forman así una zona central o núcleo y alrededor de él los brazos espirales. En esta actividad veremos como la materia en rotación se organiza formando formas espirales.

Los objetivos principales consisten en mostrar al niño de que manera la materia en rotación tiende a adoptar formas espirales, así como ofrecer una actividad didáctica que sirva como juego de descubrimiento para generar múltiples formas espirales parecidas a las galaxias.



Para ello basta usar un molde para tortas o recipiente circular. Llenamos el recipiente de agua hasta casi llenarlo Usamos una media o calcetín de nylon viejo como cedazo para filtrar una cucharada de tierra que vamos tirando sobre el agua lentamente. Removemos circularmente el agua y observamos la espiral que aparece.

Observad la interesante manera en que las finas partículas de tierra se van ordenando de forma espiral parecida a galaxias
Probad agitando de diferentes formas el agua en el recipiente y observad que formas se producen
Comparad estas formas con imágenes de galaxias reales y ved su similitud.



BIBLIOGRAFIA

- Torres, E., *Taller de Astronomía para docentes de Educación Inicial y Básica. Guía de Aula*, Centro de Investigaciones de Astronomía Francisco José Duarte, CIDA, Caracas, Venezuela, 2007.