Hacemos un modelo de la galaxia espiral

A partir de esta actividad, tomarán conciencia de las dimensiones de nuestro sistema solar y, a su vez, de las dimensiones de una galaxia.

Materiales

- 2 semiesferas de telgopor de 8 o 10 cm de diámetro
- 1 cartulina negra
- 1 tijera
- 1 frasco de pegamento transparente
- 1 hilo de algodón de un metro de largo
- 1 clip metálico
- 1 lápiz negro
- papel metalizado rojo, azul, dorado y plateado

Para hacer y pensar

1. Doblen la cartulina a la mitad y péguenla con suficiente pegamento. Luego de que se seque, dibujen un círculo negro de 30 cm de diámetro.
2. Recorten el círculo dibujado y peguen en el centro una de las semiesferas en una de las caras. En la cara opuesta, peguen en la misma posición la otra semiesfera.
3. Distribuyan pegamento sobre cada semiesfera y, luego, cúbranlas con trozos de papel metalizado de distintos colores.
4. Desde cada semiesfera, hagan trazos hacia los bordes de la cartulina; estos trazos deben simular los brazos de una galaxia espiral.
5. Peguen sobre los trazos papel metalizado de diferentes colores.
6. Repitan los pasos 4 y 5 en la cara opuesta.
7. En el extremo de uno de los brazos, que podría representar el brazo de Orión, pueden poner un cartel que marque la posición del sistema solar. Así, habrán armado un modelo de la Vía Láctea.
8. Enganchen el hilo en el clip metálico y, con cuidado, atraviesen la parte superior de la semiesfera. Pueden exhibir su modelo colgándolo en el techo.

Para analizar

1. Realicen un dibujo del modelo que construyeron y coloquen los rótulos correspondientes.
2. ¿Les sirvió esta actividad para conocer las dimensiones de la Vía Láctea?