

Impresión en 3D de modelos para aprendizaje científico



¿Cómo sabe un niño ciego cómo es y funciona el aparato reproductor femenino? ¿Qué forma tiene Argentina? Incluso más fácil: ¿cómo sabe un niño ciego qué forma y tamaño tiene un autobús, más allá del asiento que toma cuando entra y el escalón que baja para apearse? La respuesta a estas preguntas estaba, hasta ahora, en manualidades caseras elaboradas por las profesoras de un pequeño grupo de niños ciegos de Rosario.

Las maestras de la escuela especial número 2081 de la ciudad disponen ahora de un sistema mucho más sofisticado para elaborar los materiales didácticos. Una impresora 3D que Renato Frosch, el impulsor de la iniciativa, logró adquirir en Brasil gracias al sistema de microdonaciones ciudadanas. La máquina no solo puede recrear las figuras que necesitan para las clases ya existentes en reservorios de imágenes en Internet, sino que las maestras han sido instruidas para diseñar las suyas propias y manejar la máquina para imprimirlas.

La prueba la han hecho con el aparato reproductor femenino. Vera, una de las alumnas ciegas a las que las maestras especiales apoyan en clase en un colegio regular, está estudiando el ciclo menstrual. Toca los ovarios, las trompas de falopio... Una canica es el óvulo y la va desplazando por el objeto de plástico hasta

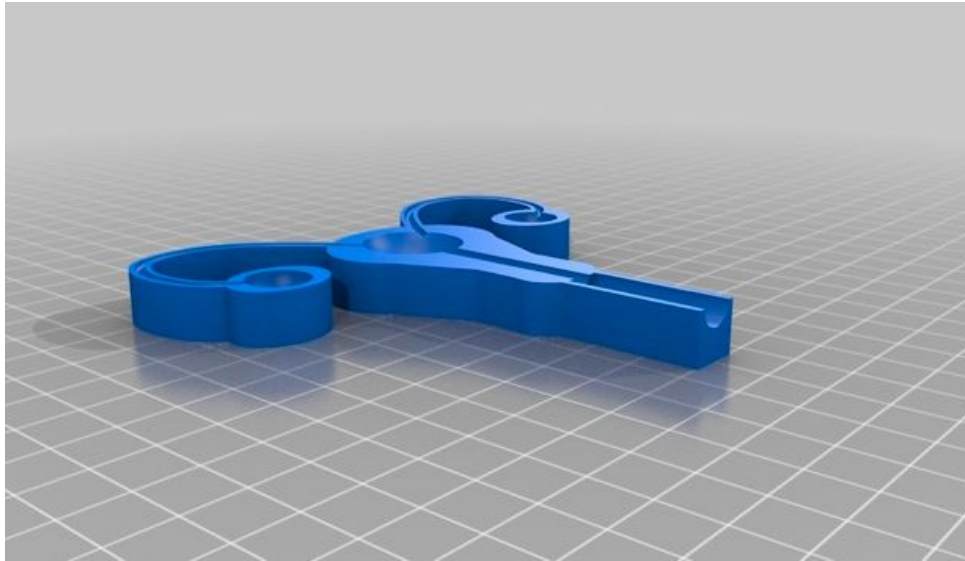
el útero. Si es fecundado, ¿qué ocurre? "Se queda y se forma un bebé", responde la niña mientras sitúa la canica en una de las paredes del útero. ¿Sino? "Se produce un sangrado, es la menstruación". Vera ha aprendido una lección que, de otro modo, habría sido difícil. Ella no ve los dibujos en la pizarra ni el libro de texto. Ahora sí.

Perfil promotor del proyecto:

<https://www.thingiverse.com/rfrosch/designs>

Modelos 3D





Disponibles aquí:

https://www.thingiverse.com/thing:3185492?fbclid=IwAR31Cq0zut_bLdAIQ1ckBvQNJkZH1zM8SyujUog8NcVly7XCRqOdjZ5V-Ag