

DES PLAINES PUBLIC LIBRARY

Discovery Kits



**MAKING STEM
ACCESSIBLE,
ENGAGING & FUN!**

ZESTAWY ODKRYWCÓW

**KONCEPCJA STEM, KTÓRA UCZY
I BAWI - NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI!**

KITS DISCOVERY

**¡HACIENDO STEM ACCESIBLE,
INTERESANTE Y DIVERTIDO!**



WHAT IS A DISCOVERY KIT?

Discovery Kits empower kids to see themselves as scientists, engineers, creators, and makers. Inspired by both STEM (Science, Technology, Engineering, and Math) and the Maker Movement, each Discovery Kit includes a hands-on experience to encourage curiosity, experimentation, critical thinking, and exploration of new topics. Use the manufacturer's guide provided in each kit, but also be sure to think "outside the box" and try doing things differently.

To learn more about STEM and the Maker Movement, read these:

★ **What is STEM - and why should you care?**

by Carol Lloyd at

<http://www.greatschools.org/gk/articles/what-is-stem/>

★ **What's the Maker Movement & Why Should I Care?**

by Gary Stager at

<http://www.scholastic.com/browse/article.jsp?id=3758336>

★ **Make Your Child into a Maker** at

https://lekkersamenklooi.nl/wp-content/uploads/2016/12/families_as_makers_AstridPoot_14juni2016.pdf



BRAINIAC

Kids can get a closer look at the inside of their skull by studying the brain model. Learn more by reading *Your Fantastic Elastic Brain*. Next, kids can exercise their brain by completing challenges in the Crankity and Camelot games.

MORE WAYS TO EXPLORE

- Did you know exercising your body helps your brain work better? Check out www.gonoodle.com to learn some new silly and fun action songs, games, and workouts.
- Draw a picture of yourself doing one of your favorite things. Is it creating arts and crafts? Jumping on a trampoline? Playing at a park? Writing stories, or hanging out with a friend? Then think about all the ways your brain helps you in that activity!
- Check out more fun games, videos, and activities about your brain at <http://bit.ly/games-for-brains>
- Challenge yourself! Do some of the activities in *Brain Games*.



CZYM JEST ZESTAW ODKRYWCÓW?

Zestawy odkrywców pozwalają dzieciom wcielić się w role naukowców, inżynierów, budowniczych i projektantów. Inspirowane koncepcją STEM (Science, Technology, Engineering, Math – nauka, technologia, inżynieria i matematyka) i ruchem makerów zestawy odkrywców są praktycznym rozwiązaniem, które pobudza ciekawość i chęć przeprowadzania eksperymentów oraz zachęca do krytycznego myślenia i eksplorowania nowych zagadnień. Skorzystaj z przewodnika dołączanego przez producenta do każdego z zestawów, ale nie zapomnij o tym, aby wyjść także poza wytyczone ramy i spróbować podejść do danego tematu w inny sposób.

Aby dowiedzieć się więcej na temat STEM oraz ruchu makerów, zajrzyj na poniższe strony:

★ **Czym jest koncepcja STEM i dlaczego warto się nią zainteresować? Temat omawiany przez Carol Lloyd**

<http://www.greatschools.org/gk/articles/what-is-stem/>

★ **Czym jest ruch makerów i dlaczego warto przyjrzeć mu się bliżej? Odpowiada Gary Stager**

<http://www.scholastic.com/browse/article.jsp?id=3758336>

★ **Wprowadź swoje dziecko w świat makerów**

https://lekkersamenklooi.nl/wp-content/uploads/2016/12/families_as_makers_AstridPoot_14juni2016.pdf



MAŁY GENIUSZ

Dzięki modelowi mózgu ludzkiego dzieci mogą przyjrzeć się z bliska temu, co kryje się w ich czaszce. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, przeczytaj *Your Fantastic Elastic Brain*. Dzieci mogą również trenować mózg, grając w Crankity/ Zębatki i Camelot.

WIĘCEJ SPOSOBÓW NA ODKRYWANIE

- Czy wiesz, że ćwiczenia fizyczne pomagają w lepszym funkcjonowaniu mózgu? Sprawdź www.gonoodle.com i poznaj kilka zabawnych piosenek, gier i ćwiczeń.
- Narysuj siebie podczas ulubionego zajęcia. Czy jest to zajęcie twórcze? Skakanie na trampolinie? Zabawa w parku? A może pisanie opowieści lub spędzanie wolnego czasu z przyjacielem? A teraz pomyśl o tym, jak mózg pomaga ci w wykonywaniu tych czynności!
- Więcej ciekawych gier, filmów i zajęć związanych z pracą twojego mózgu znajdziesz na stronie internetowej <http://bit.ly/games-for-brains>
- Podejmij wyzwanie! Wykonaj kilka ćwiczeń z gier logicznych *Brain Games*.



¿QUÉ ES UN KIT DISCOVERY?

Los Kits Discovery dan poder a los niños para verse como científicos, ingenieros, creadores y realizadores. Inspirado por STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) y el Movimiento Maker, cada Kit Discovery incluye una experiencia práctica para animar la curiosidad, experimentación, pensamiento crítico y exploración de nuevos temas. Use la guía del fabricante incluida en cada kit, pero también asegúrese de pensar con originalidad y tratar de hacer las cosas diferentemente.

Para informarse más acerca de STEM y el Movimiento Maker, lea éstos:

★ ¿Qué es STEM? - ¿y Por qué Debería Importarle?

Por Carol Lloyd en

<http://www.greatschools.org/gk/articles/what-is-stem/>

★ ¿Qué es el Movimiento Maker y Por qué Debería Importarme?

Por Gary Stager en

<http://www.scholastic.com/browse/article.jsp?id=3758336>

★ Animar a su Hijo a Ser un Realizador en

https://lekkersamenklooi.nl/wp-content/uploads/2016/12/families_as_makers_AstridPoot_14juni2016.pdf



BRAINIAC

Al estudiar el modelo del cerebro, los niños pueden examinar el interior de sus cráneos. Para tener más información, lee *Your Fantastic Elastic Brain*. Después los niños pueden ejercitar su cerebro al completar los desafíos de los juegos de Crankity y Camelot.

MÁS FORMAS DE EXPLORAR

- ¿Sabías que al ejercitar tu cuerpo tu cerebro funciona mejor? Visita www.gonoodle.com para aprender algunas nuevas y divertidas rondas con gestos y acciones, juegos y ejercicios de entrenamiento.
- Dibuja una imagen de ti mismo haciendo una de tus actividades favoritas. ¿Se trata del arte y las manualidades? ¿Saltar en un trampolín? ¿Jugar en el parque? ¿Escribir historias o compartir con un amigo? Ahora piensa en todas las maneras en las que tu cerebro te ayuda en esa actividad.
- Aprende más juegos, videos y actividades divertidas sobre tu cerebro en <http://bit.ly/games-for-brains>
- ¡Enfréntate al reto! Haz algunas de las actividades que aparecen en *Brain Games*.

DES PLAINES PUBLIC LIBRARY

Discovery Kits



CIRCUITRY



COMPUTER CODING & ROBOTICS



INVENTIONS



ARCHITECTURE & ENGINEERING



WOMEN IN ENGINEERING



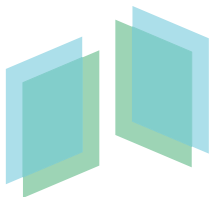
ANATOMY & BIOLOGY



PHYSICS



MATHEMATICS



**DES PLAINES
PUBLIC LIBRARY**

1501 Ellinwood Street · Des Plaines, IL 60016