

أستمتع مع أطفالك بمجموعات Take-Home Tech Kits المقدمة من سوبر نوبا SuperNOVA

24 فبراير 2021 بواسطة [BeyondBooks](#)



تقدم سوبر نوبا بجامعة Dalhousie بالتعاون مع مكتبات هاليفاكس العامة مصادر جديدة في تكنولوجيا التعليم للأطفال في هاليفاكس، من خلال تقديم أدوات تعليمية إلكترونية تسمى (Take- Home Tech Kits)

ما هي سوبر نوبا؟

سوبر نوبا هي مبادرة غير ربحية بجامعة **Dalhousie** ستوفر التدريب العملي في تعليم العلوم، التكنولوجيا، الهندسة، والرياضيات للشباب في جميع أنحاء مقاطعات كندا الأطلنطية.

تقدم سوبر نوبا بالتعاون مع مكتبات هاليفاكس العامة بعض من الأدوات التي ستكون متاحة للشباب كي تساعدكم في إكتشاف ومعرفة مفاهيم البرمجة وعلوم الكمبيوتر ومحو الأمية الرقمية.

سيوفر برنامج **Take-Home Tech** فرصة للاستعارة مدتها أسبوعين لتكنولوجيا التعليم والروبوتات المستخدمة حاليًا في مناهج المدارس العامة في نونا سكوشيا مثل **Ozobots** و **Spheros** و **Codey Rockys** ، وهذه المجموعات سوف تكون مجهزة في صندوق بلاستيكي للأدوات تحتوي على إرشادات حول كيفية استخدامها.

ما هو مشروع Take-Home Tech؟

سيزيد مشروع **Take-Home Tech** من فرص المشاركة في التعلم المتاحة لأولئك الذين قد يكون لديهم وصول محدود إلى التكنولوجيا وستتيح أيضا الفرصة المناسبة للطلاب علي التعلم بالسرعة التي تناسبهم ، والأنخراط في التكنولوجيا والأنشطة المصاحبة لتطوير مهاراتهم الفنية وفهمهم النظري. هذه المجموعات التقنية مقدمة بالشراكة مع مكتبات هاليفاكس العامة التي ستوفر الوصول المتكافئ لهذه المجموعات إلي العائلات داخل هاليفاكس ، حيث ستصل إلى مئات العائلات من خلال التعليم المبسط.

يمكنك استعارة خمس مجموعات مختلفة من المكتبة [هنا](#)

يرجى ملاحظة: جميع الأجهزة في المجموعات تتطلب منك تثبيت تطبيق على جهازك المحمول الذي يعمل بنظام أندرويد Android أو iOS. ستكون بعض المجموعات أيضا متوافقة مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

جميع المجموعات مناسبة للشباب من سن ثمانية أعوام فما فوق.

كيفية استعارة هذه المجموعات التقنية:

- [قم بتسجيل دخول البيانات من خلال موقع المكتبة الإلكتروني.](#)
- انقر فوق زر " حجز " كي تقوم بحجز المجموعة التقنية التي تريدها.
- قم باختيار المكتبة القريبة اليك والتي تريد الحصول علي هذه المجموعات التقنية منها، علما بأنك تستطيع الحصول عليهم من أي من أفرعا الأربعة عشر.
- يمكنك استعارة مجموعة واحدة لكل بطاقة في وقت واحد.

- يمكن استعارة المجموعات لمدة أسبوعين ، بدون تجديد.
- في حالة حدوث أي تلف أو فقدان لأي من المكونات التي بداخل المجموعة المستعارة سيتطلب دفع رسوم استبدال.
- يجب إعادة مجموعات Take-Home Tech المستعارة شخصيًا إلى مكتب خدمة العملاء بالمكتبة، وليس الي المكان المخصص لأرجاع الكتب.

ماذا ستجد بداخل هذه المجموعات التقنية؟

Sphero Mini



Sphero Mini هو روبوت بحجم كرة الجولف مزود بأضواء LED تتوهج في عدة ألوان مختلفة. يمكن التحكم في هذا الروبوت عن طريق هاتفك المحمول باستخدام تطبيق Sphero Play للألعاب وأيضا بواسطة جهاز التحكم عن بعد، أو باستخدام تطبيق Sphero Edu لممارسة البرمجة. بداخل علبة مجموعة Sphero ستجد بطاقات أنشطة وأنشطة للبناء ستمكنك من معرفة ما قد يفعله Sphero!

قم بتثبيت تطبيق Sphero Edu المجاني على هاتفك المحمول الذي يعمل بنظام Android أو iOS أو انتقل إلى هذا الرابط [/https://edu.sphero.com](https://edu.sphero.com) لتثبيت التطبيق على جهاز الكمبيوتر الذي يدعم تقنية البلوتوث.

Specdrums



Specdrums هي حلقات خاصة ترتديها في أصبعك كي تتيح لك إنشاء أصوات وحلقات ونغمات من خلال النقر بهم على أسطح مختلفة. تشجع Specdrums الإبداع ، وتساعدك على تعلم الإيقاع ، والتعرف على النغمات، وتنشيط الذاكرة.

ستحتاج الي أجهزة أبل iOS أو أندرويد Android كي تستطيع استخدام هذه المجموعة حيث أن Specdrums غير متوافقة مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

لأجهزة أبل: قم بتثبيت تطبيق Specdrum Edu المجاني

لأجهزة أندرويد: قم بتثبيت تطبيق Specdrums MIX المجاني.

Ozobots



Ozobots عبارة عن روبوت صغير بحجم كرة الجولف مزود بأضواء ومكبرات صوت وعجلات وأجهزة استشعار قرب وكاميرات موجهة للأسفل تسمح له بمعرفة و اكتشاف الألوان. يمكن لهذا الروبوت أتباع الخطوط الملونة على الورق وأيضا يمكنك إعطائها أوامر باستخدام مجموعات ألوان مختلفة. يمكن أيضاً برمجة Ozobots باستخدام تطبيق OzoBlockly المتاح على IOS و Android وأيضا متاح للأستخدام علي أجهزة الكمبيوتر.

يتطلب جهازًا محمولاً يعمل بنظام Android أو iOS ، أو انتقل إلى هذا الرابط <https://ozoblockly.com/editor>، على جهاز الكمبيوتر الذي يدعم تقنية البلوتوث.

Dash



Dash هو روبوت رائع يتنقل بين الأشياء ويغني ويرقص ويستجيب لصوتك.

البرمجة أصبحت ممتعة وشيقة بإستخدام التطبيقات كتطبيق Blockly وتطبيق Wonder وأيضا بعدة تطبيقات أخرى التي ستمكنك من عمل تغييرات في أستخدام روبوت Dash.

قم بتثبيت تطبيق Blockly المجاني على جهازك المحمول الذي يعمل بنظام Android أو iOS ، أو يمكنك التحكم به من علي جهاز الكمبيوتر الشخصي الذي يدعم تقنية البلوتوث من خلال الرابط : <https://code.makewonder.com/blockly/#/menu>

Codey Rocky



كودي روكي هو روبوت مميز و يتكون من جزئين. **الجزء الأول** هو الرأس المسمى Codey ، و هو عقل الروبوت و يشتمل Codey على جهاز إرسال واستقبال بالأشعة تحت الحمراء وجيروسكوب ومستشعر ضوئي ومستشعر صوت وشاشة LED ومكبر صوت ومقبض تروس وثلاثة أزرار. **الجزء الثاني** هو القاعدة ذات العجلات ، المسماة Rocky و يتضمن Rocky مستشعر الأشعة تحت الحمراء الملونة ومسارات.

قم بتثبيت تطبيق mBlock المجاني على جهازك المحمول الذي يعمل بنظام Android أو iOS أو انتقل إلى هذا الرابط <https://ide.mblock.cc> إذا اردت استخدام كودي روكي روبوت من على جهاز الكمبيوتر الذي يدعم تقنية البلوتوث.

يرجى ملاحظة أن: جميع الأجهزة في المجموعات تتطلب منك تثبيت تطبيق على جهازك المحمول الذي يعمل بنظام أندرويد Android أو نظام iOS. ستعمل بعض المجموعات أيضاً مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

ملحوظة هامة: جميع المجموعات مناسبة للشباب من سن ثمانية أعوام فما فوق ، وقد تحتوي على أجزاء صغيرة يمكن أن تشكل خطر الاختناق للأطفال دون سن الثالثة.

للمزيد من المعلومات:

إذا كنت بحاجة إلى دعم فني أو لديك أسئلة حول المحتوى الموجود في المجموعات ، يرجى الاتصال أو إرسال رسالة نصية إلى SuperNOVA على (902) 210-6220 أو إرسالها بالبريد الإلكتروني على supernova@dal.ca.