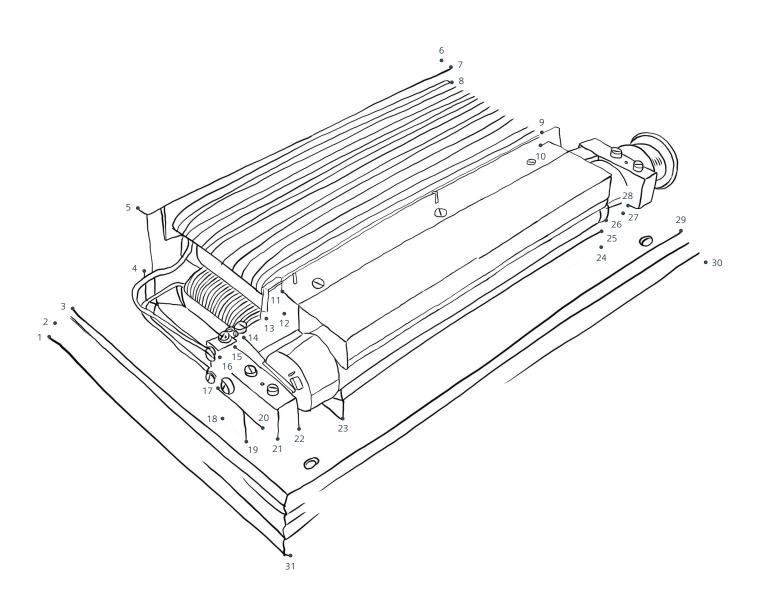


Ingenuity for life





"أحتفظ بهذه الرسومات منذ عدة سنوات، ولكن تنقصها أجزاء قليلة لا يمكنني تذكرها". حاول توصيل النقاط والأرقام هل يمكنك معرفة الاختراع الذي كان يخترعه؟

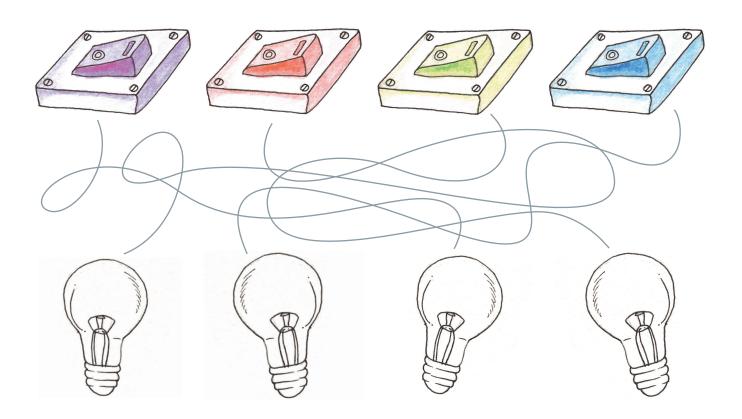


الإجابة: الآلة التي تقوم برسمل تُسمى الدينامو، وقد اخترعتها "سيمنس" لتوليد الكبرباء. وهذه الآلة هي الأولى من نوعها. يا له من إنجاز عظيم جعل العالم يدرك أهمية الكبرباء!

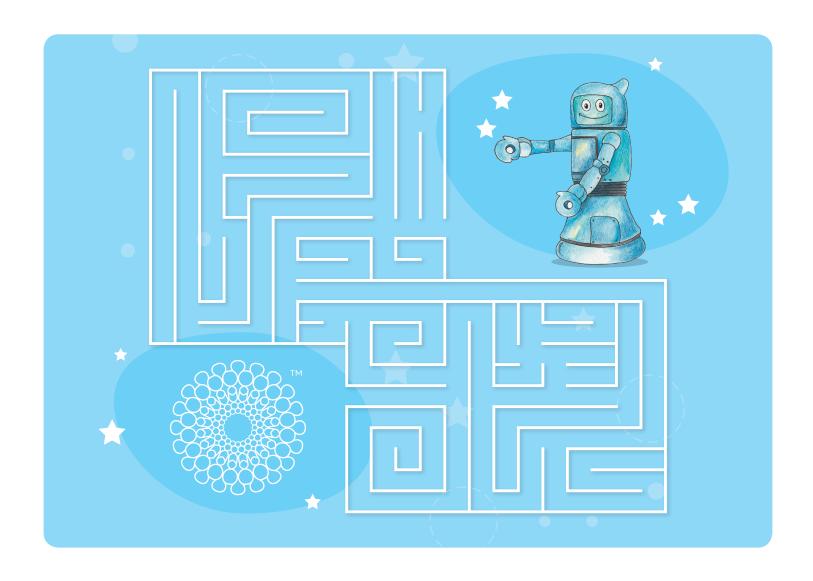
## الأنشطة

في الصفحات القليلة المقبلة، سوف نحتاج إلى مساعدتك. الشخصيات التي قابلتها تواجه بعض المصاعب. وهى بحاجة إلى مساعدتك وأفكارك المبدعة.

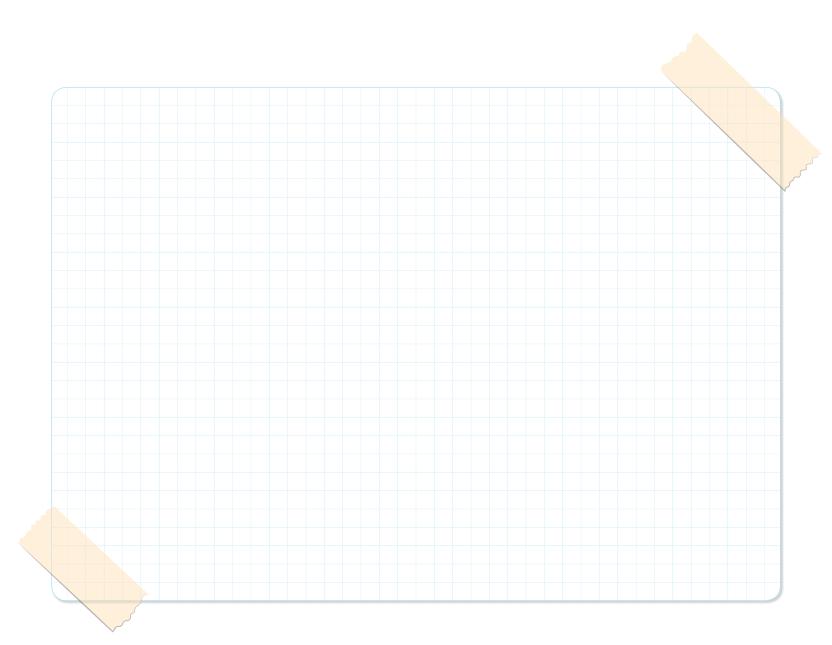
يظهر أولاً فيرنر فون سيمنس:
"كما ترى، بدأتُ أتقدم قليلاً في العمر، ويبدو
أنني قد نسيت طريقة عمل هذه المفاتيح.
هل يمكنك مساعدة فيرنر وتلوين المصابيح
لتتناسب مع المفاتيح المتصلة بها؟"



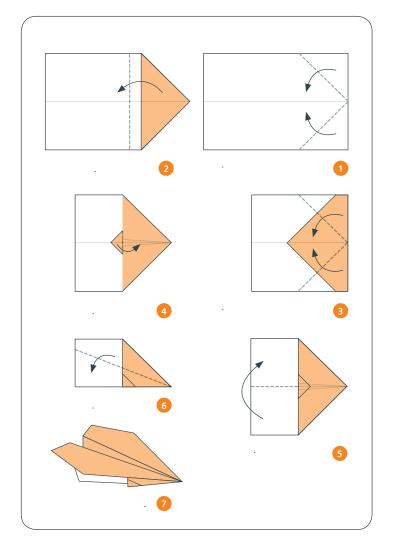
الروبوت هاي باو يحتاج لمساعدتك في إرشاد الضيوف إلى وجهتهم. هو يعرف الطريق إلى إكسبو شنغهاي، ولكنه لا يعرف كل الطرق في دبي. هل يمكنك مساعدته في الوصول إلى بوابات إكسبو انطلاقاً من خور دبي؟

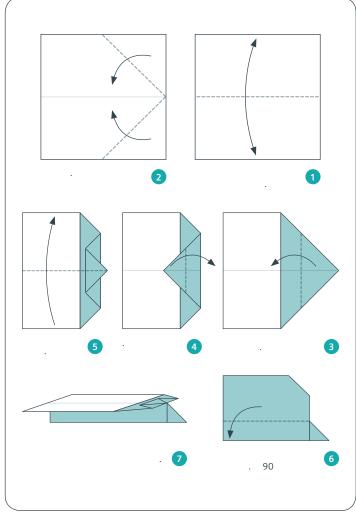


في أيامنا هذه، هناك الكثير من الاختراعات المفيدة. لكن هناك دائماً المزيد، أفكار جديدة، اختراعات جديدة. ما نوع الجهاز الذي قد تقوم بتصميمه؟ ترى كيف سيعمل؟ ومن الذي سيستفيد منه؟ جرّب رسم اختراعك، واكتب له وصفاً ووضّح من الذي سيستخدمه.



مستقبل المواصلات شيّق للغاية.
أنت أيضاً يمكنك المشاركة وابتكار أحد الاختراعات!
فيما يلي تعليمات لتصميم بعض الطائرات
الورقية. ابدأ بها أولاً، ثم حاول تصميم
طائرتك الخاصة! احرص على الاستفادة
من الورق الذي سبق استخدامه. بعدم التبذير
في استخدام الأوراق، ستساهم في إنقاذ بعض الأشجار!

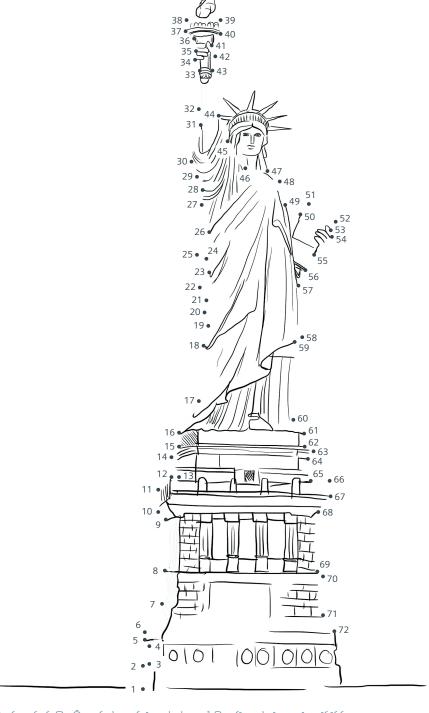




خلال إكسبو ۲۰۲۰ دبي، سيكون هناك نوع جديد من الوقود الذي سيستخدم في تشغيل المركبات، كالسيارات والحافلات. يُطلق على هذا الوقود «الهيدروجين الصديق للبيئة» ويجري إنتاجه من الطبيعة على يد خبراء وفرق عمل سيمنس، بالتعاون مع إكسبو ۲۰۲۰ دبي وهيئة كهرباء ومياه دبي. سارة وزين يستقلان حافلة تعمل بالهيدروجين، ولكنهما بحاجة إلى مساعدتك للعثور على والديهما!

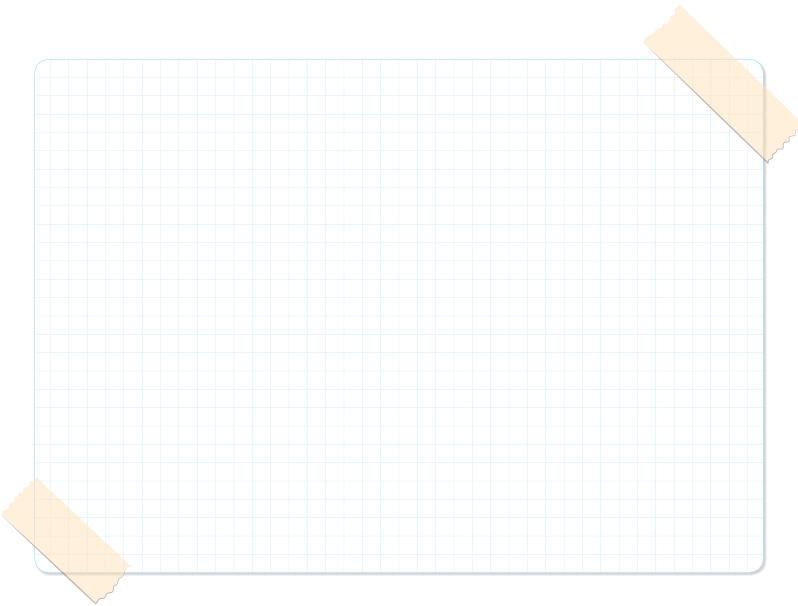


وصل النقاط والأرقام لتكتشف تمثالاً تم تقديمه لأول مرة في أحد معارض إكسبو.



الإجابة: مثال الحربة! هل تعلم أن رأس هذا التمثال غرض لأول مرة في أحد معارض إكسبو؟ أبيت تمثال الحربة في فرنسا وغرض في معارضها الدولية، ثم تم نقله إلى أمريكا كبدية امدينة نيوبورك! أبيت تمثال الحربة في فرنسا وغرض في معارضها الدولية، ثم تم تقله إلى أمريكا كبدية امدينة نيوبورك!

يتسائل السيد إيفل مستنكراً "مبان تتحدث؟ كيف يبدو شكلها؟ وكيف تعمل؟" هل تستطيع مساعدة السيد إيفل بفكرة من خلال رسم أحد مباني المستقبل وشرح طريقة عمله؟ حاول أن تكون مبدعاً وابذل ما في وسعك للوصول إلى أفكار مفيدة! عندما يتعلق الأمر بالتصميم، كل الإجابات تعتبر صحيحة.

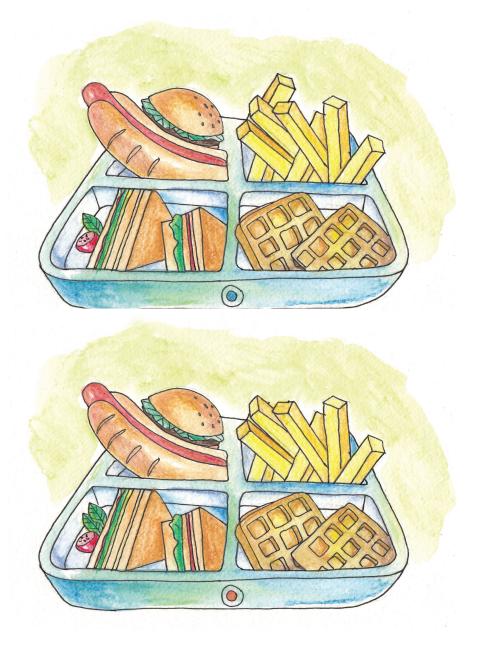


خلال معارض إكسبو، تواجه العقول تحديات كبيرة يجب إيجاد حلول لها. هناك الكثير من الفقراء الذين يعانون الجوع في أنحاء العالم. أعداد السكان تنمو باستمرار، لكن كوكبنا لا يكبر. يجب أن نحافظ على مصادر الطعام كي لا تنفد. هل لديك أي أفكار يمكننا من خلالها المساعدة في الحصول على الطعام من الطبيعة بدون استبلاك مواردها بالكامل؟

اكتب أفكارك أو ارسمها في الفراغ الموجود.



السيد حموي قدّم الهدايا لبعض الأطفال! علبتان مملوءتان بالمأكولات. علبتان مملوءتان بالمأكولات. كل ما ترونه هنا، أُعلن عنه لأول مرة خلال معارض إكسبو. هناك علبة طعام لكل طفل. ولكنهما غير متشابهتين. يا إلهي! نحن بحاجة إلى مساعدتك. هل يمكنك التعرّف على الاختلافات بين علبتي الطعام؟



فريق "سيمنس" يفكر في المستقبل ويعمل على ابتكار اختراعات للمساعدة في إدارة مدننا بشكل أفضل. دائماً نبحث عن أفكار جديدة وعظيمة. هل لديك أي أفكار يمكننا الاستفادة منها؟ فكّر في مشكلة تواجه سكان المدن في العمل أو في المنزل أو أثناء اللعب. والآن، فكّر في اختراع يمكنه حل هذه المشكلة. السو اختراعك أو صفه باستخدام الكلمات.



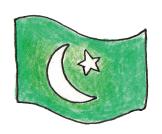
كارا من أيرلندا، وآدي من باكستان. يوسف من تركيا، وبابلو من المكسيك. أسماء مختلفة لأطفال جاءوا من بلدان مختلفة. هل تستطيع أن توصل بين كل من الأطفال وعلم الدولة التي ينتمي إليها؟











رحلتنا اليوم كانت رائعة للغاية. ولكن بدون مساعدتك كنا سنواجه العديد من الصعوبات! شكراً على مساعدتك في توصيل النقاط وتحديد أوجه الاختلاف وتوضيح الطريق. في نهاية الكتاب، ستجد صفحة تحتوي على شهادة تقديراً لكل ما أنجزته. املاً الشهادة واكتب أسماء الأشخاص الذين ساعدوك.



إكسبو ٢٠٢٠ على الأبواب. والكل مشغولون بالتحضير لهذا الحدث الضخم. ما أكثر شيء يشوّقك في إكسبو ٢٠٢٠؟ تخيّل الآن أنك موجود في هذا الحدث العالمي. ارسم الأفكار التي تتخيلها في الفراغ الموجود أدناه. من برفقتك؟ وماذا تفعلون؟

