

الاختراعات البيئية المدهشة

هذه القصة الابتكارية الرائعة تعكس الطموح الطبيعي للطفل لصنع عالم أفضل وحماية كوكبنا، وتقدم مصدرًا ملهمًا للمدرسين والطلاب على حد سواء، حيث يتعين علينا من خلال التعليم أن نبني السلام داخل عقول الصغار، ونغذي ابتكار الأطفال لتأسيس مجتمعات أكثر استدامة وعدالة وسلامًا. وهذه هي الرسالة التي تروج لها اليونسكو على مستوى العالم خلال احتفالاتها هذا العام بمرور 70 عامًا على إنشائها.

— إرينا بوكوفا
المدير العام، منظمة اليونسكو

"هذا المستقبل المذهل للطفل، مع الفضول العلمي والشجاعة يمكن أن يصبح الواقع الجديد."

— أ.د/ إرنست أولريتش فون فايساكر
الكاتب الرئيسي في فكتور فايف، وأحد رؤساء لجنة الموارد الدولية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

"قصة مدهشة عن الاختراعات البيئية! تتألق كقمر صناعي بالابتكار والغرابية، يجب على العلماء الصغار قراءتها."

— د/ جيمس برادفيلد مودي
مؤلف "الموجة السادسة"، و"المخترعون الجدد"
أحد أعضاء فريق التلقا: الأسترالي

تأليف
جوننا ديفيد

رسوم: كارول أدلم

سلسلة أصوات أجيال المستقبل التابعة لليونسكو | سلسلة كتب الأطفال 2

الاختراعات البيئية المدهشة | 1

ISBN 978-0956995568



9 780956 995568



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Under the patronage of
UNESCO



Voices of Future Generations Children's Book Series



أهداف
التنمية
المستدامة

4
التعليم
الجيد



13
العمل
المناخي



نشر وتوزيع:

سلسلة كتب الأطفال الدولية - أصوات أجيال المستقبل أمانة
العيش المستدام
هامستيد نوريز، بيركشاير، RG18 OTN، المملكة المتحدة
هاتف: +44 (0)1635 202444
الموقع الإلكتروني: Web: www.vofg.org

نُكر خاص لـ رينيه في. ستاينر عن أعمال التصميم والجرافيك:
www.steinergraphics.com.

حقوق النص محفوظة لـ جونا ديفيد 2017
حقوق الرسوم محفوظة لـ كارول أدلم 2017

سلسلة كتب الأطفال الدولية - أصوات أجيال المستقبل:

"الاختراعات البيئية الرائعة" تأليف: جونا ديفيد (أوروبا/ أمريكا الشمالية)، رسوم: كارول أدلم
"اختراع الكرملة الخضراء العظيمة" تأليف: جونا ديفيد (أوروبا/ أمريكا الشمالية)، رسوم: كارول أدلم
"شجرة الأمل" تأليف: كيهكاشان باسو (الشرق الأوسط)، رسوم: كارين ويب-ميك
"اليراعات المضيئة... بعد الإعصار" تأليف: أنا كو (آسيا)، رسوم: سيرى فينتر
"فريق حفظ الأنواع" تأليف: لوتارو ريل (أمريكا اللاتينية)، رسوم: دان أونجورينو
"الأفكار بين الأختوات" تأليف: أليسون ليفانو جوميز (أمريكا اللاتينية)، رسوم: أوسكار
بينتو "مدينة التقدم والتراجع" تأليف: ديوا بواتينج (أفريقيا)، رسوم: ميريل تربنر "توارد
"صوت الجزيرة" تأليف: لوبي فاي (جزر المحيط الهادئ)، رسوم: لي وين تشو
"الفتيات المرئيّات" تأليف: تيرونا سيونى (جزر المحيط الهادئ)، رسوم: كاسيا نيبزوينسكا
"اختراع الشطرنج الآلي" تأليف: جونا ديفيد (أوروبا/ أمريكا الشمالية)، رسوم: دان أونجورينو



Voices of Future Generations Children's Book Series



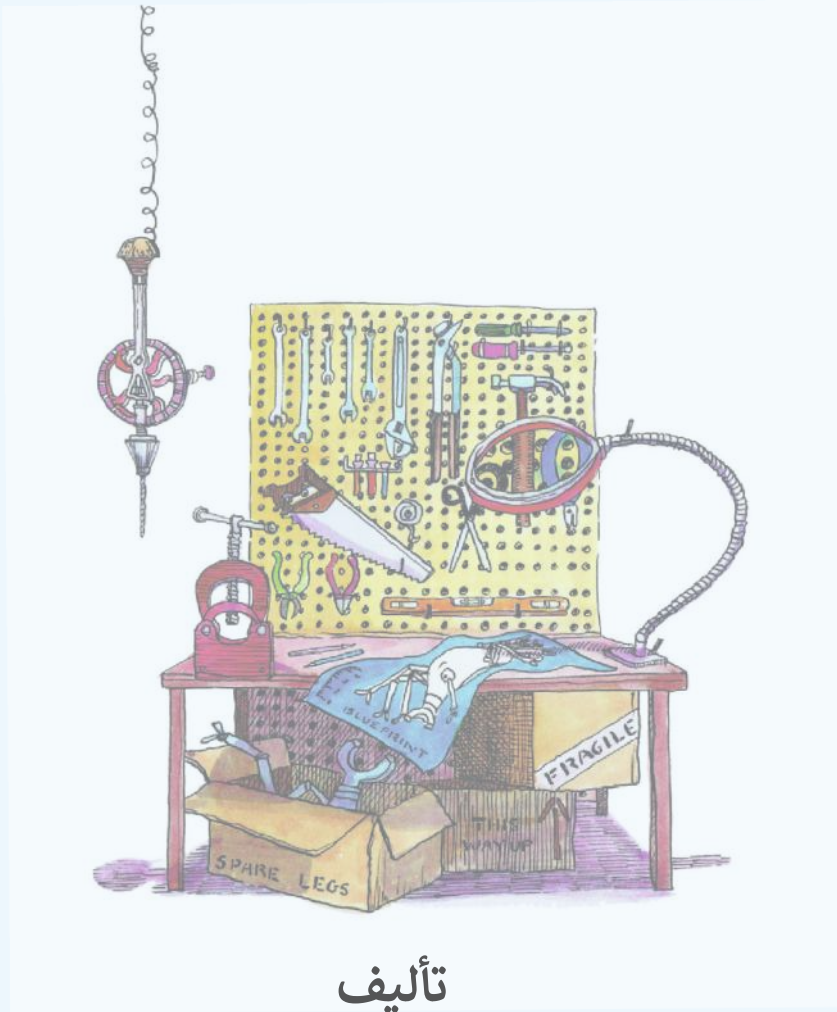
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Under the patronage of
UNESCO



طبع هذا الكتاب على ورقٍ هاد تدويره باستخدام وسائل طباعة مستدامة هخفضة الكربون.

الاختراعات البيئية المدهشة



تأليف
جونا ديفيد

رسوم: كارول أدلم



- 1- معمل اللغات 2- حجرة المزاريب 3- قاعة الألعاب الرياضية 4- وحدة الرياضيات -
- 5 برج التاريخ 6- غرفة البرمجة بتقنية الواقع الافتراضي 7- غرفة الموسيقى 8-
- غرفة الجغرافيا 9 -معمل الكيمياء 10- ورشة التلسكوب

خريطة

المدينة الخضراء

منازل
صديقة للبيئة

محطة قطار

دراجات
للاستئجار

الخزانة
أسفل ال
ج

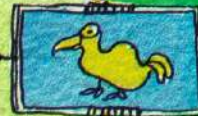
البحيرة

منزل الفتى المخترع

حديقة
الخضراوات

حقول
اللعب

محمية للسلاط
المهددة بالانقراض



مقدمة



تغمرنى السعادة وأنا أساهم في مقدمة الجزء الأول من سلسلة كتب الأطفال: أصوات أجيال المستقبل.

يوضح هذا الجزء كيف يفكر الأطفال بعمق في مسألة السلام الدولي، والعدالة، والتنمية المستدامة، وحقوق الإنسان التي يعتمد عليها مستقبل الحضارة. وفي زمن التغير المناخي، وإساءة استخدام الموارد، والتلوث البيئي، وغير ذلك من التحديات، ستنقل هذه السلسلة ساحرة رسالة جيل الصغار إلينا، موضحة اهتمامهم ببناء عالم أفضل للمستقبل، كما تؤكد بطريقة

على أهمية الأمانة المقدسة التي يحملها جيلنا للمساعدة في بناء عالم أفضل لهم.

هذه القصة الخيالية القصيرة هي دعوة لنا جميعاً، وتذكير بأهمية الأمل، والشجاعة، والابتكار، والعطف، والمسؤولية البيئية، وهي صفات أساسية لازمة كي تزدهر حضارتنا في المستقبل.

هذا الكاتب الطفل -الذي عرفته طيلة حياته تقريباً- له عقل لامع محب للمعرفة، وقلب صادق، وروح شجاعة، والتزام قوي لحماية الأرض وأهلها في سلام. وبمساعده في إيصال صوته، فإننا نقدم الأمل.

بصفتي محامياً وقاضياً، والأهم من ذلك أبا وجداً، فقد مررت بالعديد من المواقف التي تجعلني أفكر في مستقبل العالم الذي سيكون أولادنا جزء منه. هذا الكتاب يقدم الكثير من الرؤى بشأن هذا السؤال الهام، وأنا أوصي بشدة به وبالسلسلة التي يشكل جزءاً منها.

سعادة القاضي س. ج. وبرانيري

الحائز على جائزة اليونسكو لتعليم السلام
نائب الرئيس السابق لمحكمة العدل الدولية، وراعي مركز القانون الدولي للتنمية المستدامة
عضو مجلس مستقبل العالم



في مجلس مستقبل العالم، نكرّحوهو لنا لضمان كوكب يوفربينة

صحية لأولادنا وأحفادنا، وحيث أننا صوت مؤثر يدافع عن حقوق الأجيال المستقبلية، نعمل على سيد الفجوة الآخذة في الاتساع بين ما يجب علينا فعله وما يفرضه علينا الواقع. لذا، يسرني أن أرى هذه السلسلة تحقق نجاحاً، إذ أنها تهدف إلى أن تكون صوتنا لكم، أيها الشباب. ونرجو أن تكون مصدر إلهام لكم لتنشطوا في هذا المجال! ونسعى من خلال سلسلة القصص هذه إلى تحقيق ما جاء في "اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل" وإعلان "المستقبل الذي ننشده".

Jakob von Weizsäcker

جاكوب فون ويكسكول

مؤسس ورئيس مجلس إدارة مجلس مستقبل العالم، ومؤسس جائزة العيش المثالي.



تمهيد

لقد كانت التنمية المستدامة الهدف البعيد للمجتمع الدولي منذ قمة الأمم المتحدة للأرض 1992، فنحن نعلم أن استخدام الموارد المحدودة لكوكبنا بطريقة لا تترك إلا القليل لأجيال المستقبل يُعد انتهاكا لحقوقهم الإنسانية. إن العدالة بين الأجيال تزداد أهمية عندما يتعلق الأمر بالأطفال -أجيال المستقبل- وحقوقهم.

يلعب العلم دورا هاما في عالم أكثر استدامة، وفي هذا الكتاب، يوضح فتى صغير وأخوه كيف يمكن للعلم أن يغير العالم للأفضل إذا استخدم بطريقة عادلة وأمينية.

وتقدم سلسلة كتب الأطفال (أصوات أجيال المستقبل) المنصة المثالية لربط مشكلات حقوق الأطفال مع التنمية المستدامة، ومنح الكتاب الصغار الفرصة لإظهار رؤيتهم للمستقبل للكبار. أعزائي الكتاب والقراء الصغار: أتطلع إلى التعلم منكم.

د. جوليا مارتون ليفير

المدير العام للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة
عضو مجلس مستقبل العالم



تمهيد

بمناسبة مرور 25 سنة على اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل، أودّ التأكيد على أهمية الاستماع إلى أصوات الأطفال، فللتحديات العالمية التي نواجهها اليوم، والتي تشمل النزاعات، والأوبئة، والتغير المناخي، عواقب خطيرة بشكل خاص على الأطفال، وهي من أكبر مصادر القلق لديهم. إننا بحاجة إلى إشراك الأطفال في بحثنا عن حلول لهذه التحديات، ويجب علينا دعوة جميع الأطفال للمشاركة في هذا العمل. وتهدف سلسلة الكتب "أصوات أجيال المستقبل" إلى المساعدة في تحقيق حقوق الأطفال في المشاركة والاستماع إلى آرائهم في القرارات التي تؤثر عليهم. صوت "جوننا" خيالي ومرح وصادق، يمثل مخاوف الأطفال، وآمال أجيال المستقبل، وتدعم لجنة حقوق الطفل بالكامل دعوته إلى عمل برامج تعليمية بيئية. أوصي بهذه السلسلة لأنها مخصصة لمشاركة أصوات الأطفال مع القراء في جميع أنحاء العالم. ومن خلال ابتكارهم، والتزامهم، ورؤاهم المفعممة بالأمل، بإمكان الكتاب الصغار إلهامنا جميعاً لإيجاد الإرادة والموارد اللازمة للتعاون نحو إيجاد حلول مستدامة.



أ.د. كريستن ساندبرج

جامعة أوصلو - رئيسة لجنة الأمم المتحدة لحقوق الطفل

الفصل 1

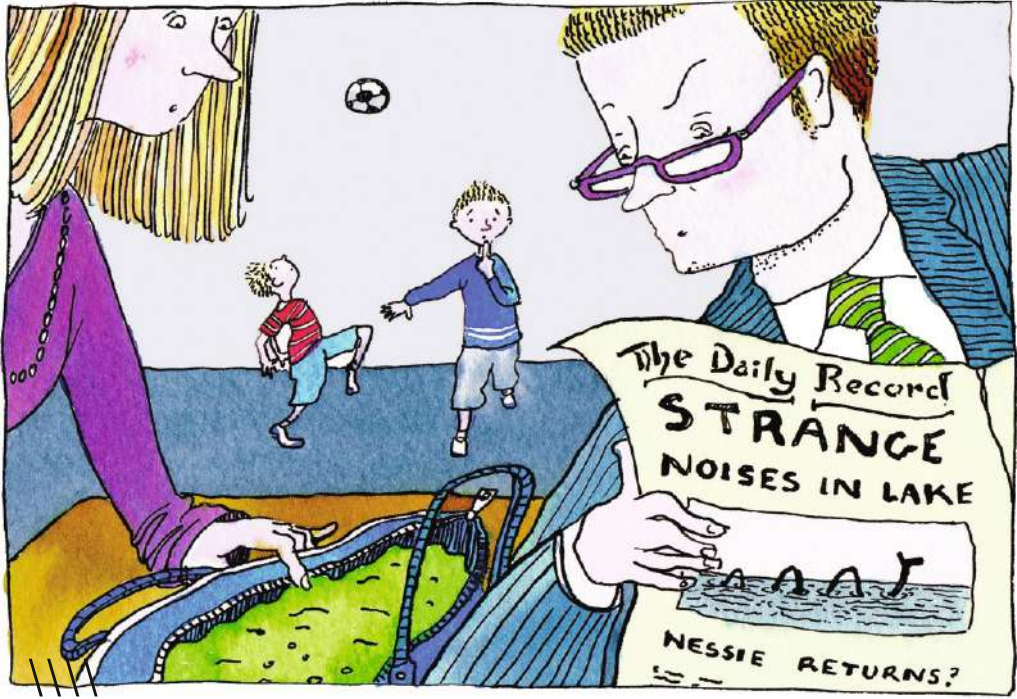
في منزل يطل على بحيرة في مدينة صغيرة تتميّز بمساحاتها
الخضراء، عا شرفتي وأخوه الصغير.

وكان هذا الفتى يخفي عن الجميع أنه المخترع العبقرى
المجنون.



لم يعلم أحد بذل كافي البداية حتى أخوه الصغير، فالفتى
لم
يخبر أحدا عن اختراعاته وكان يخشى أن يخافوا أو يسخروا
منه.

كان والداه يوبخانه أحيانا عندما يأتي إلى المنزل ببقع غريبة
أو ملابس شرمزقة.



وقد جدا ذات مرة في حقيبته الرياضية قطعة كبيرة من
الدلفينيورايت (العنصر الذي كان قد اكتشفه حديثا).

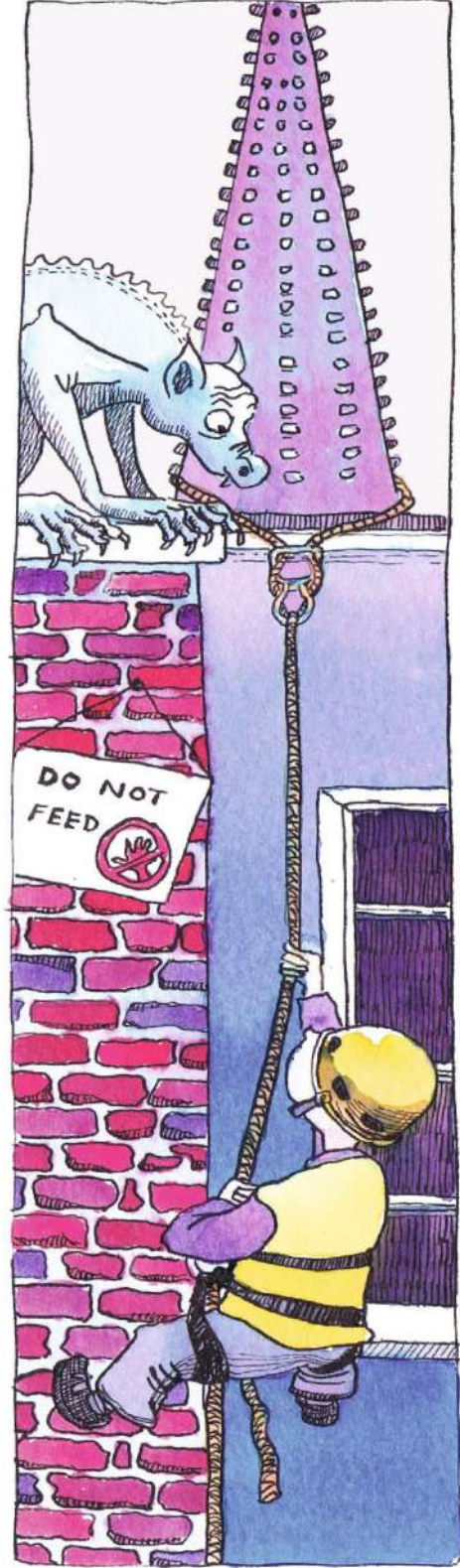
كان الفتى وأخوه الصغير يذهبان إلى
مدرسة يسميها الجيران "مدرسة
رائعة للغاية".

ودرسا فيها:

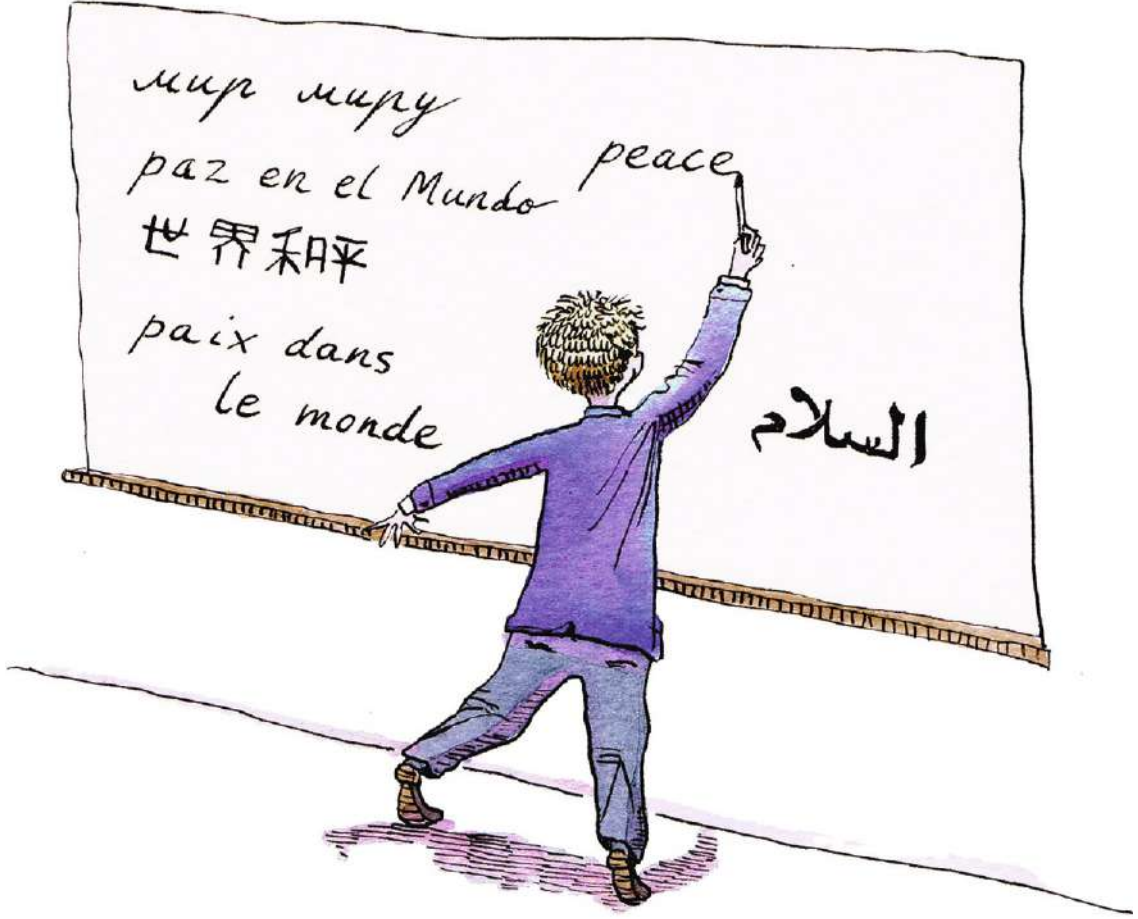
الرياضيات،
الفيزياء الفلكية،
الألعاب الرياضية،
الكيمياء والأحياء،
رعاية السلالات المهددة بالانقراض،
برمجة الواقع الافتراضي،
إصلاح التلسكوبات،
الجغرافيا،
الرمية،
الموسيقى،

وأيا:

صيانة المزاريب التاريخية.



كما درسا العديدم َن اللغات.

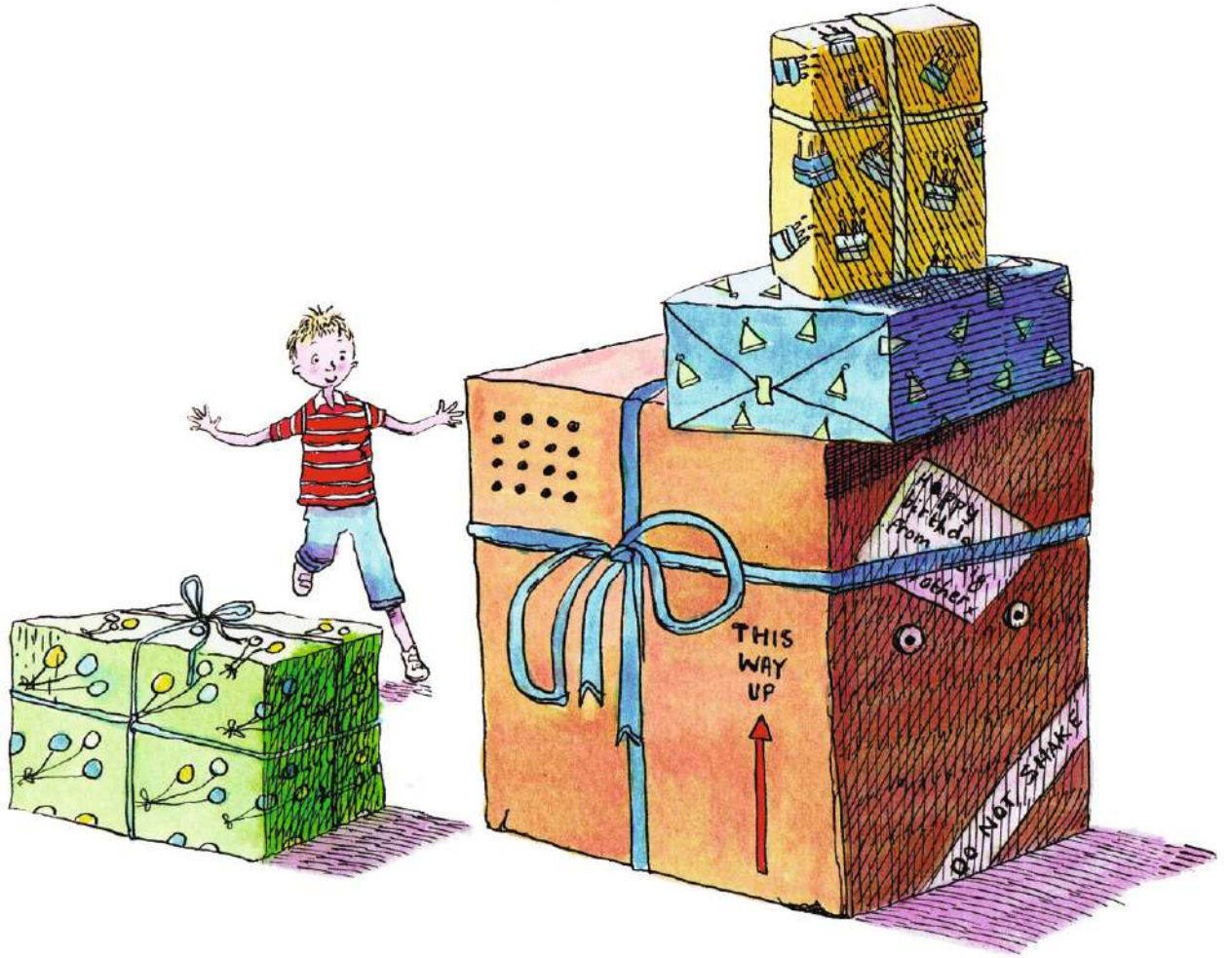


كان الأخ الصغير سعيدا بذا َن كحيث كان يحب الموسيقى ويتقن
التحدث بعدة لغات.

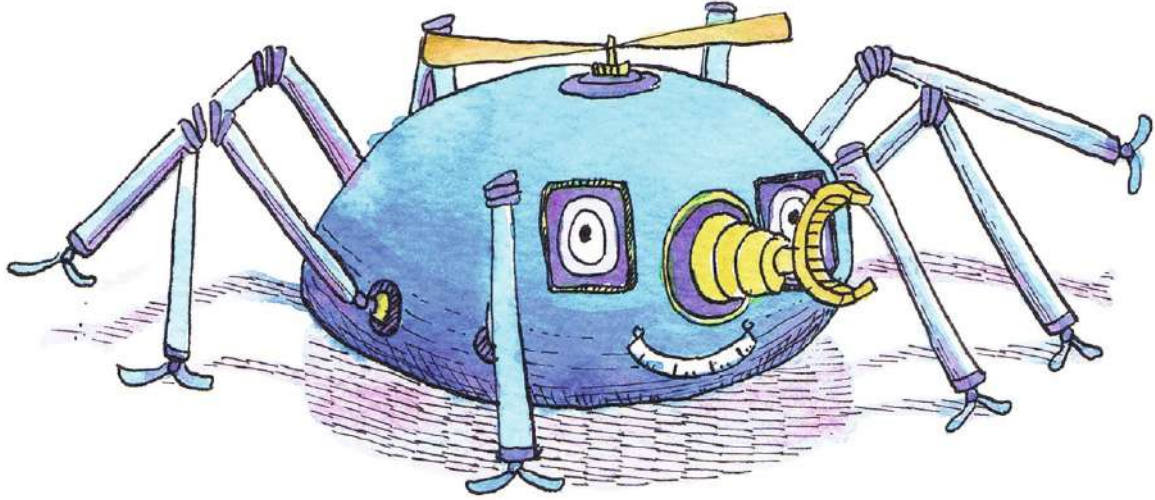
كان يتلقى ألعابا كثيرة من أخيه الكبير في أعياد ميلاده
والمناسبات الأخرى.

لم يدرك الأخ الصغير في بادئ الأمر أن هذه الهدايا كانت مميزة،
وكان يظن أن أخاه الكبير اشتراها من محال للألعاب!

من الهدايا التي حصل عليها..



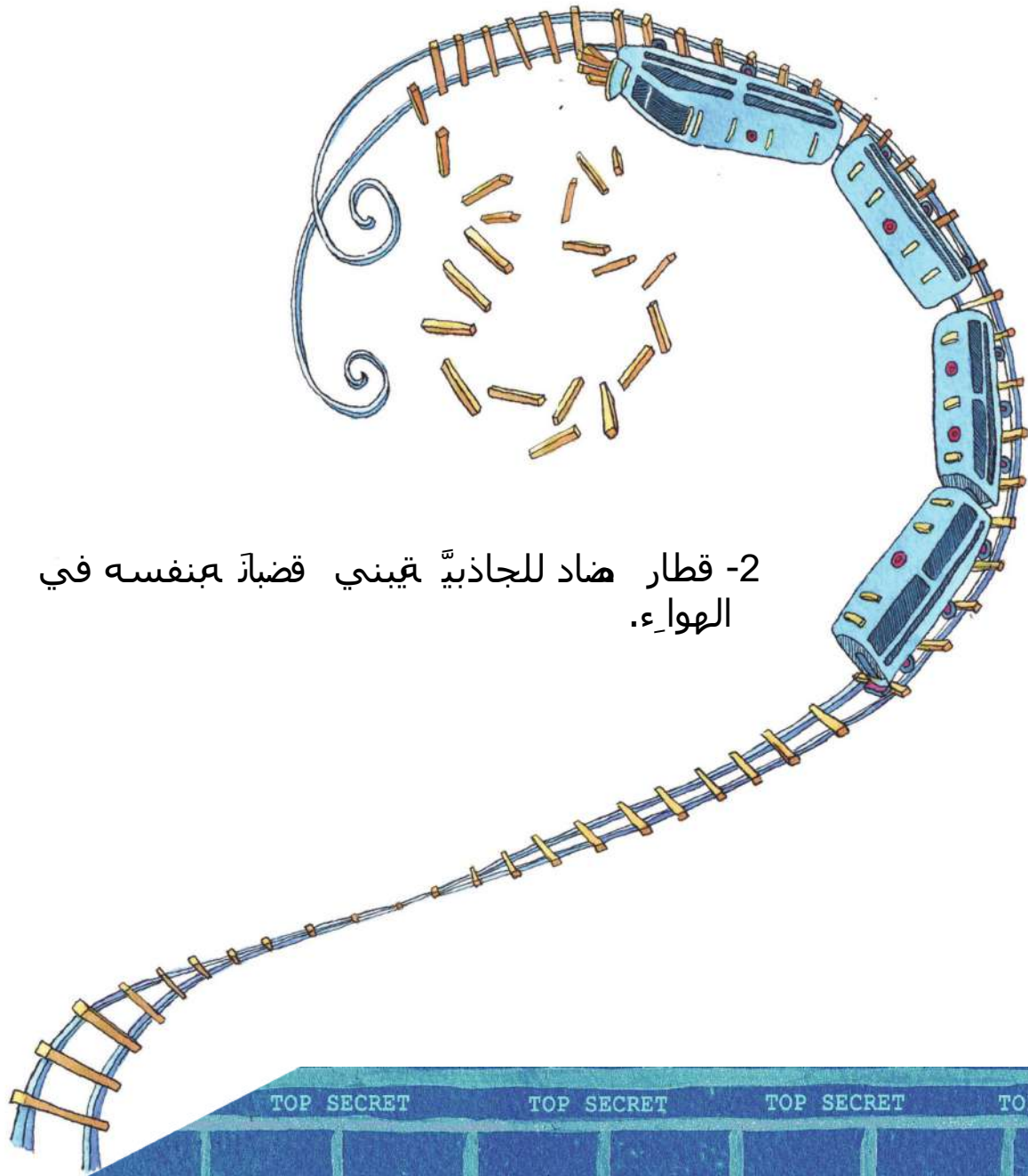
1- عنكبوت آلي مستأنس "له القدرة على الاختفاء".



(1) ملاحظات التصميم: الخا صرالعنكبوت الآل المستأنس

1. مجال قوی يعمل على انحناء الضوء لعمل تأثير الاختفاء
 2. ماغ آلي بجسيمات بوزيترون هُدلة
 3. خلايا وقود دقيقة للغازات النجمية
- وحدة غزل لشبكة العنكبوت مصنوعة مَر بالخا
والصمغ السريع

EYES ONLY

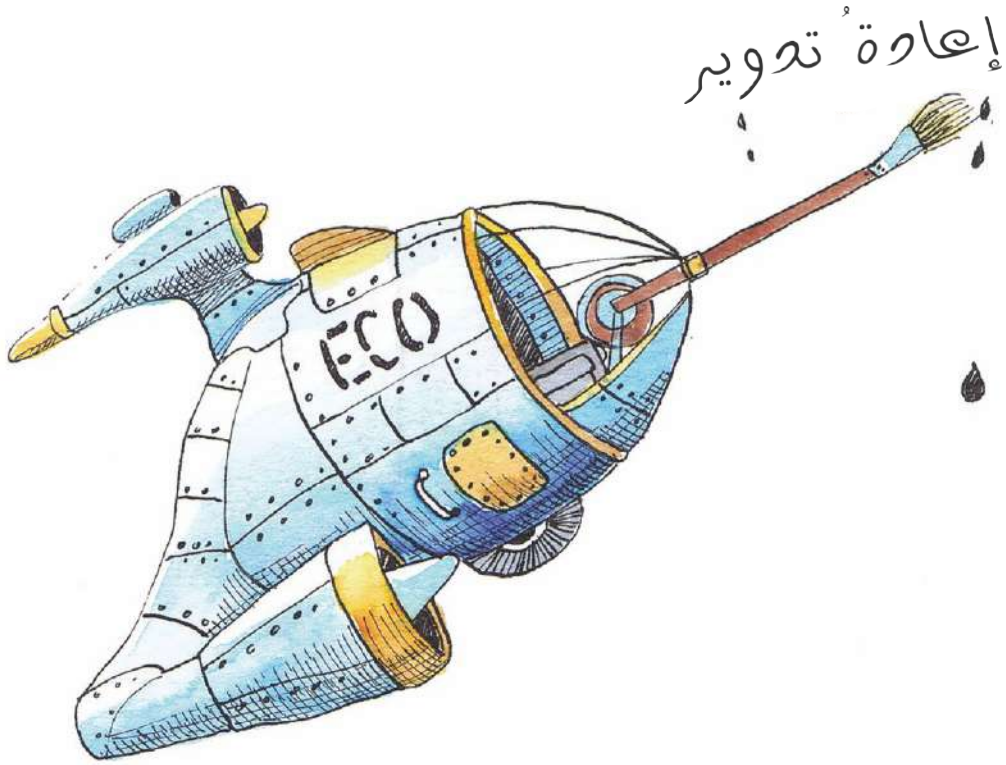


2- قطار هناد للجاذبيّ قيني قضبانَ بنفسه في الهواء.

(2) ملاحظات التصميم: الخاص بالقطار المضادّ للجاذبيّة

1. بلاستيك قوي خفيف الوزن
2. أعود بتقنية النانو لها القدرة على إعادة بناء القضبان وطيها
3. مؤشر لا يتكلم عن بعد لتوجيه القطار
4. خلايا وقود الغازات النجميّة

CONFIDENTIAL



3- مركبة فضائية خفيفة الوزن وصديقة للبيئة
 أن تكتب
 كلمات على السقف.

TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

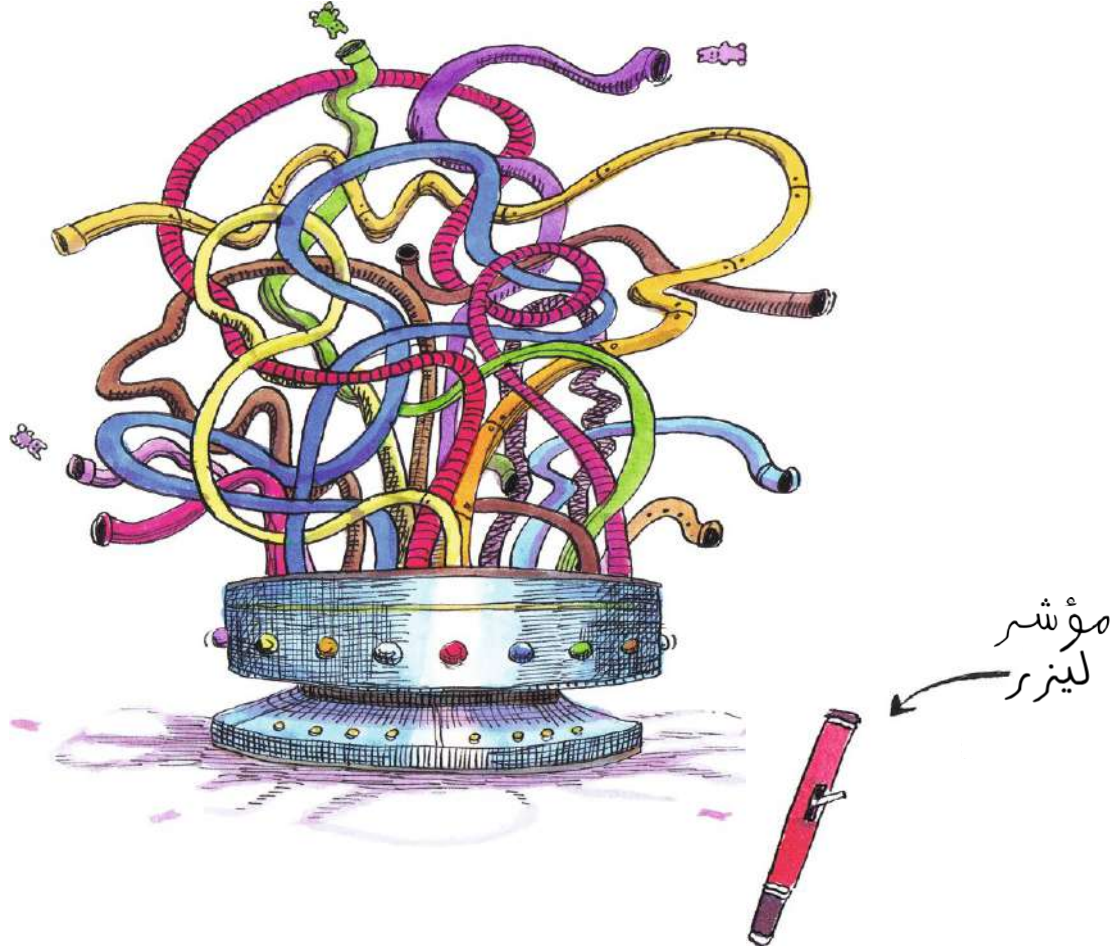
TOP SECRET

(3) ملاحظات التصميم: الخا بمركبة الفضاء الصديقة للبيئة

1. طلاء ريش (حبر هيدرو)
2. بخار نحبر فائق التبريد (لا يتبخ)
3. ماغ آلي بجسيمات بوزيترون معدلة مع لاستيعاب اللغة
4. خلايا وقود الغازات النجمية

EYES ONLY

4- متاهة ضوئية لصناعة الحلوى العضوية.

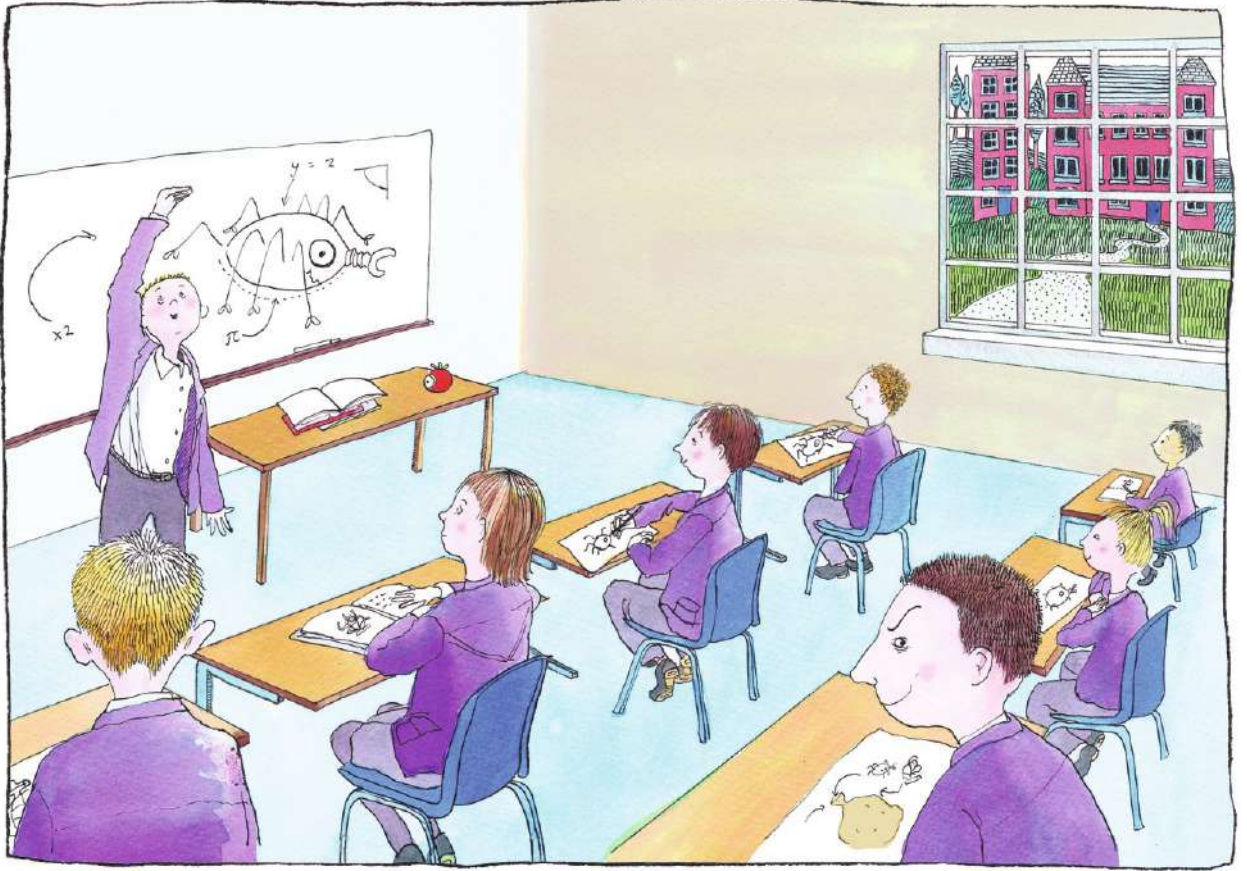


(4) ملاحظات التصميم: الخاص بالمتاهة الضوئية

1. زجاج شفاف للأنابيب بلاموجهة لليزر
2. قاعدة دائرية و لهضة حلوى
3. تشويش مصنوعة من الدلفينيورايت القوي
4. من الغاز النجم والحديد والدلفينيورايت.

كان الأطفال قصّة الأَخ الصغير في المدرسة.
يحبون

وكانوا جميعا يظنون أنها من وحي خياله.



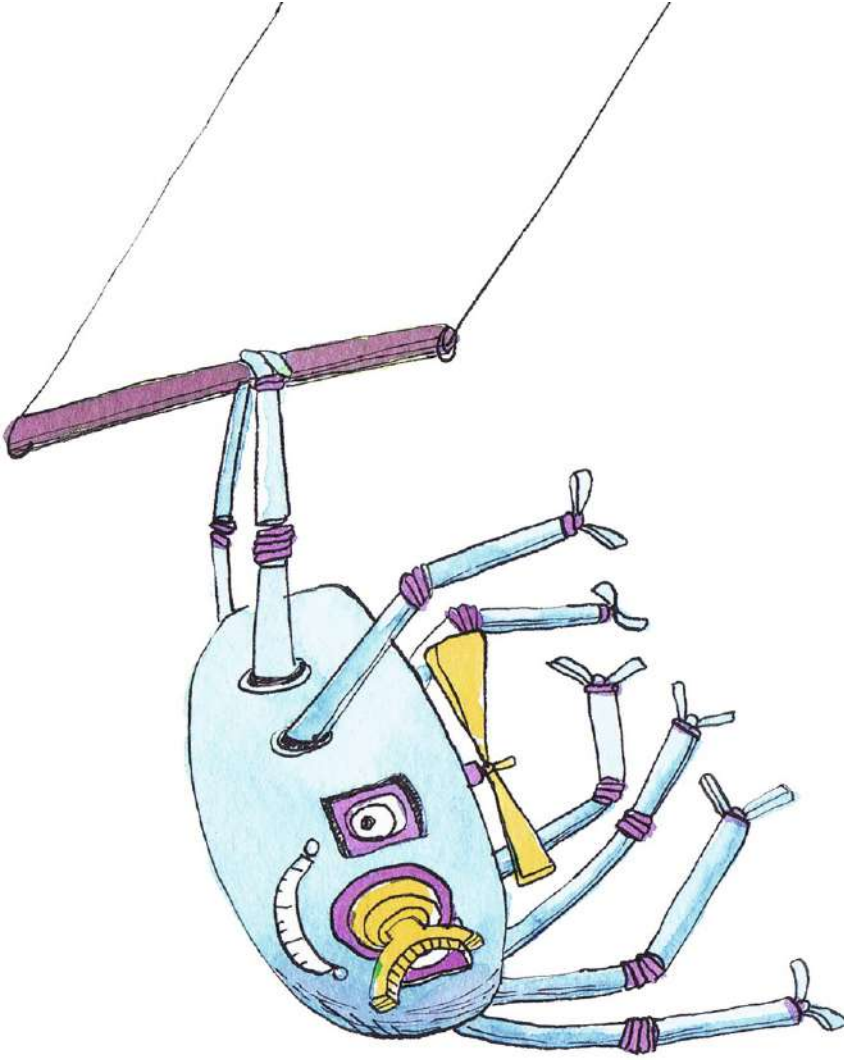
كلهم.. عدا الولد المتنمر في المدرسة.

الفصل 2

في يومهم الأول بعد إجازة عيد الميلاد، كان لدى الأولاد حصص في مواد الرياضيات، والعلوم، واللغة الإنجليزية.

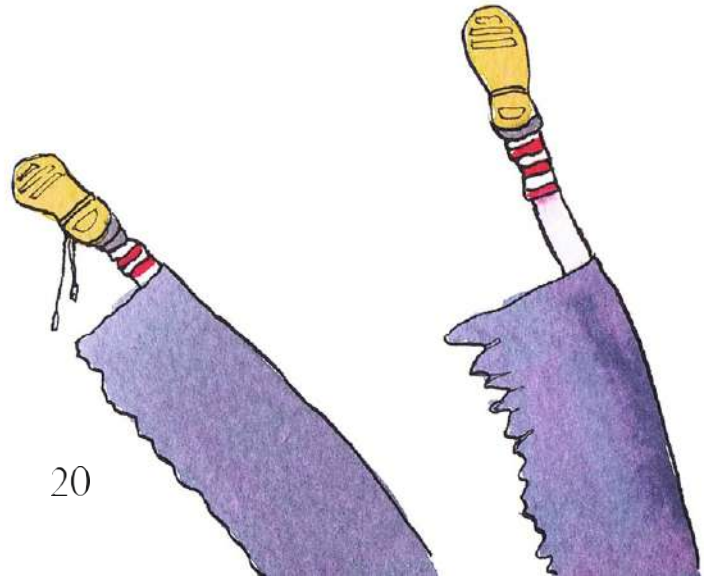
تبع العنكبوت الآلي الصغير إلى المدرسة، لكنه لم يلاحظ ذلك لأنه كان مخبأً.





حضر العنكبوت الآلي كل الحصص.

وأحب حصة الألعاب الرياضية بصفة خاصة.



وبينما كان الأخ الصغير وأصداؤه الصغار في طريقهم إلى المنزل، ظهر العنكبوت وأدى به ظِلْخَ عَ لِهِم.

ولكن عندما رأى الولد المتنمر العنكبوت الآلي، هدَّ هَمَّ وهَدَّ هَ.

خاف الصغار، لكنهم حاولوا أن يتحدَّ وبالشجاعة، وصاحوا طلباً للنجدة.



لحسن الحظ، رأى الفتى المخترع العبقرى المجنون أخاه في
الورطة، وبسرعة قام بتشغيل ساعة مجال القوى التي
هذه
كان قد اخترعها حديثاً.

أخرجت الساعة حلقاتٍ هائلةً بتكدرٍ حمايةً وأبعدت المتندم.

كان أصدقاؤهما مذهولين.



ولأول مرة، بدأ الأخ الصغير
أن ألعاباً قد تكون ألعاباً غير
عادية.
يفكر

لاحقاً، دعا الولدان أصدقاءهما الشجعان إلى نزهة.
وذهبوا بقارب التجديف إلى الجزيرة في منتصف البحيرة.



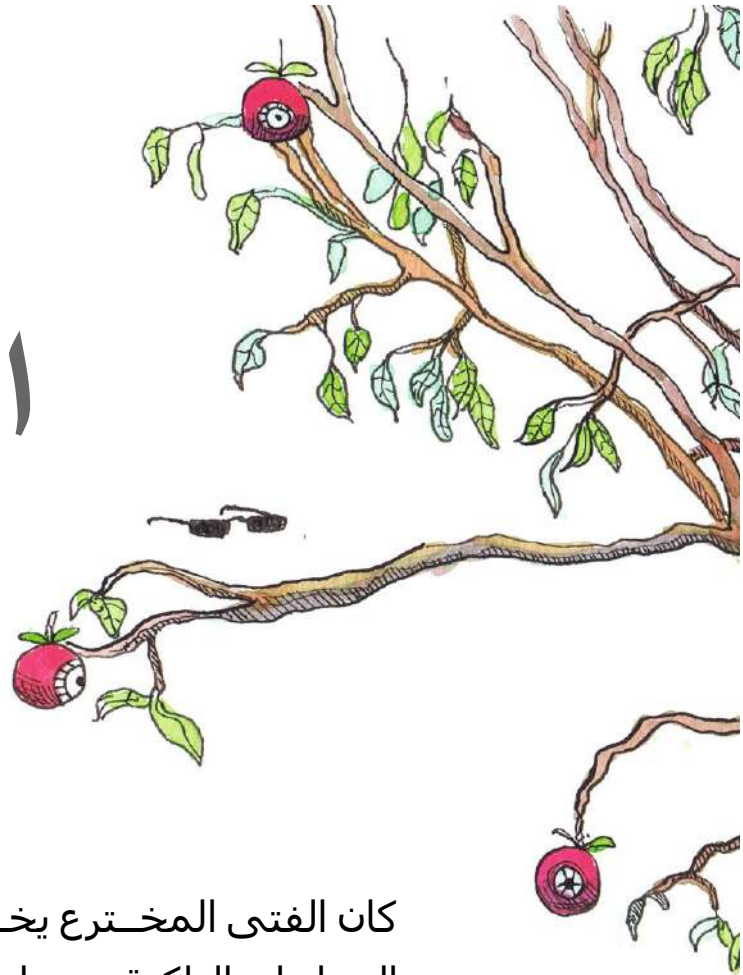
قنوا وقتاً رائعاً هنا
لعلعبوا الغميضة مع العنكبوت
الآلي
المستأنس.

وبينما كانوا يلعبون، لاحظَ الأخ الصغير قِبْدَ لُغْضَى جَانِبِ شَجَرَةِ
التفاحِ فِي الْجَزِيرَةِ.

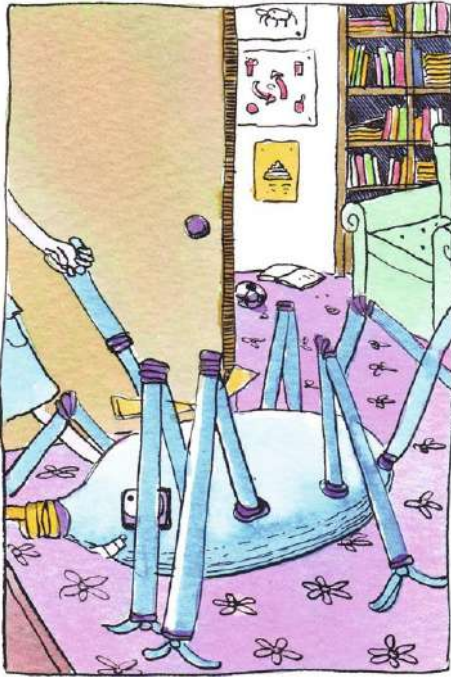


وفكر: "سأعود قريبا لأتفحصه".

الفصل 3



كان الفتى المخترع يختفي أحيانا لساعات، خاصة في الصباحاتِ الباكرة عندما يكون الجميع نياما.

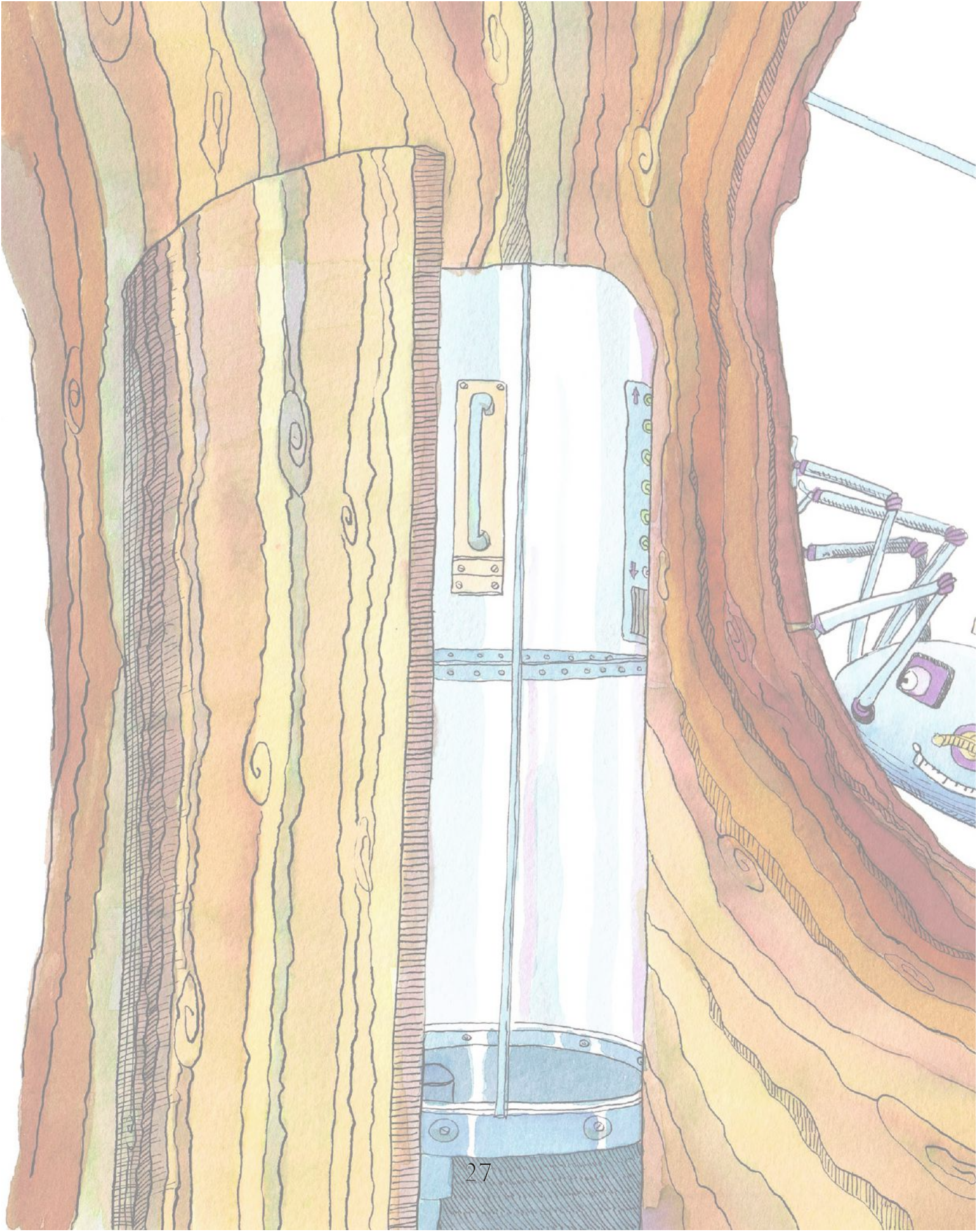


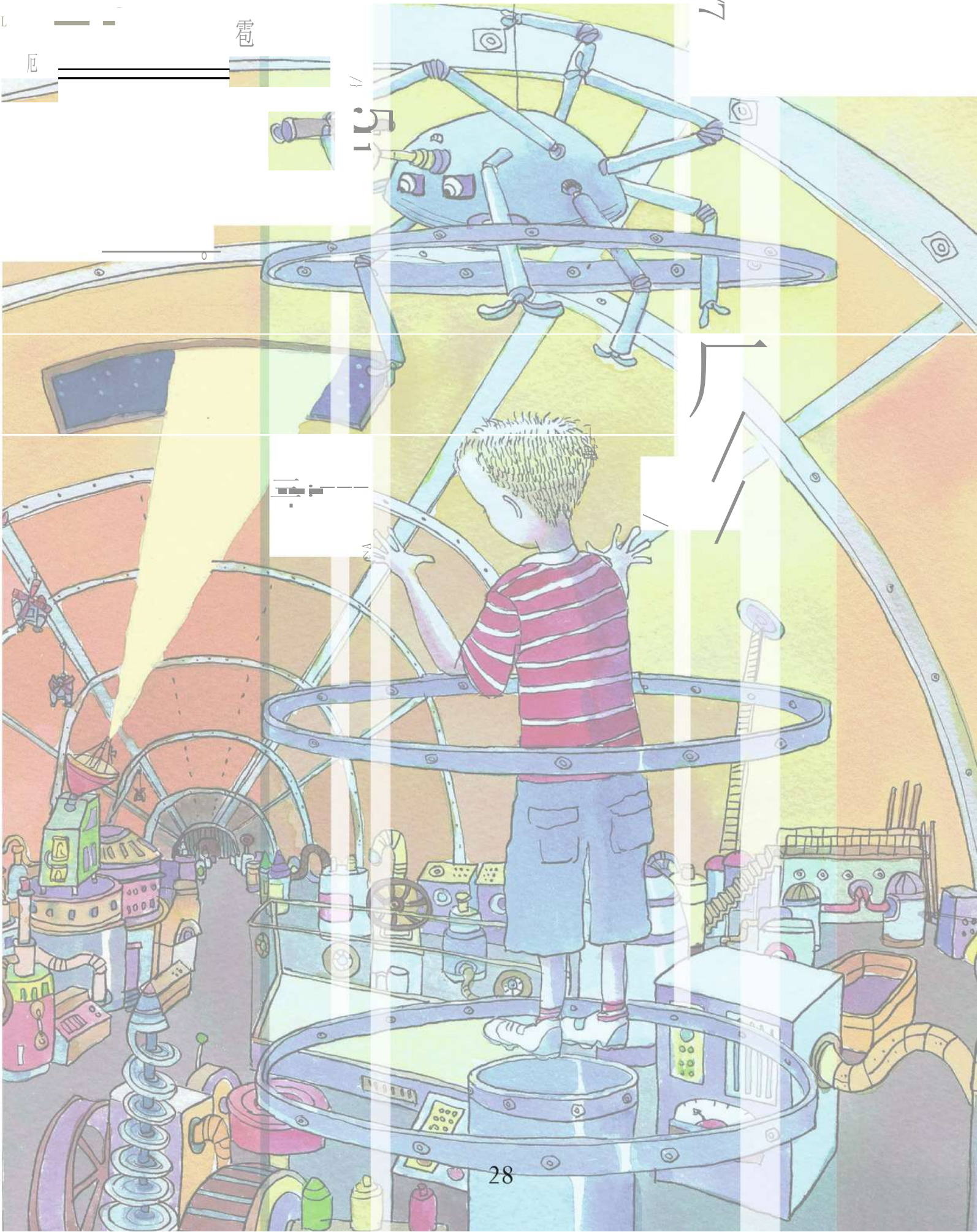
قرر الأخ الصغير أن يتفحصَ المَقْبَضَ الذي رآه في الشجرة.

و ذات يوم في الظهرية بعدَ عودته من المدرسة، تسلل هو وعنكبوته الآلي المستأنس خارج المنزل.

وعندما وصل إلى الشجرة، جذَّ بالمقبض. انفتح
باب سرِّ كيمصعد عجيب يقود إلى تحت
الأرض. زجاجي



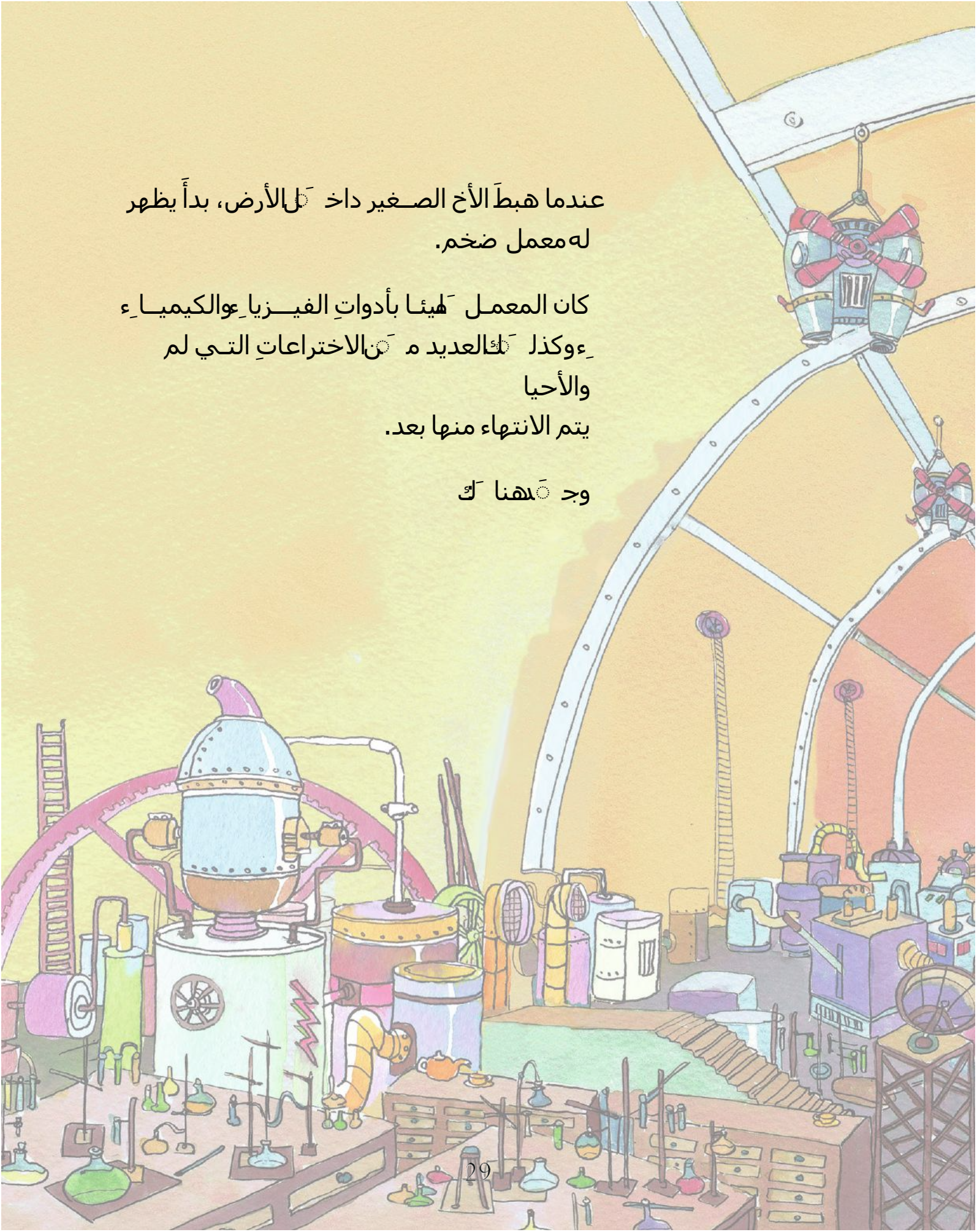




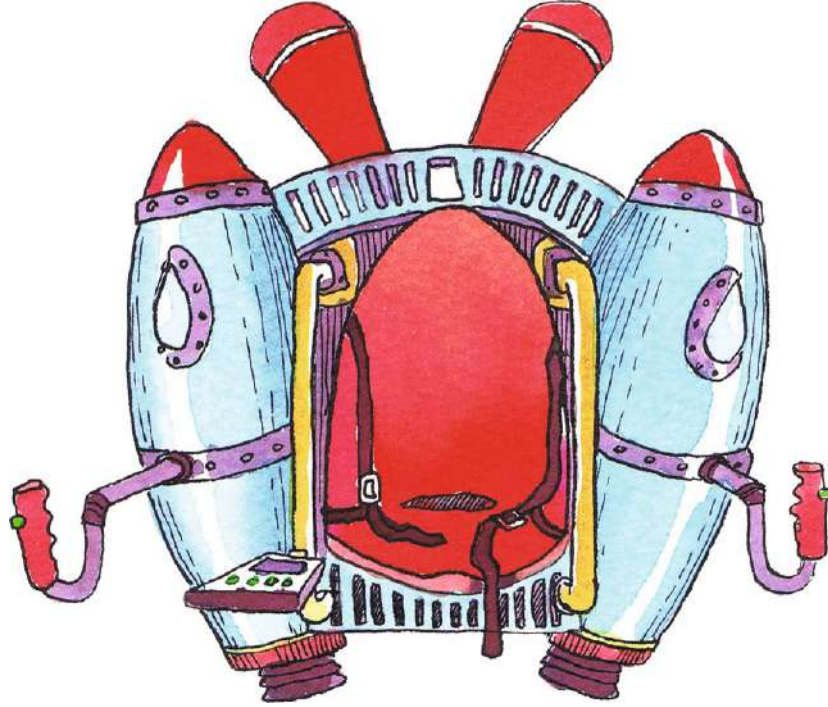
عندما هبط الأخ الصغير داخل الأرض، بدأ يظهر
له معمل ضخم.

كان المعمل مهيئاً بأدوات الفيزياء والكيمياء
وكذلك بالعديد من الاختراعات التي لم
والأحيا
يتم الانتهاء منها بعد.

وجدناك



1- بذلة شخصية نفاثة بـ "روحياتٍ بالطاقة الشمسية"



TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

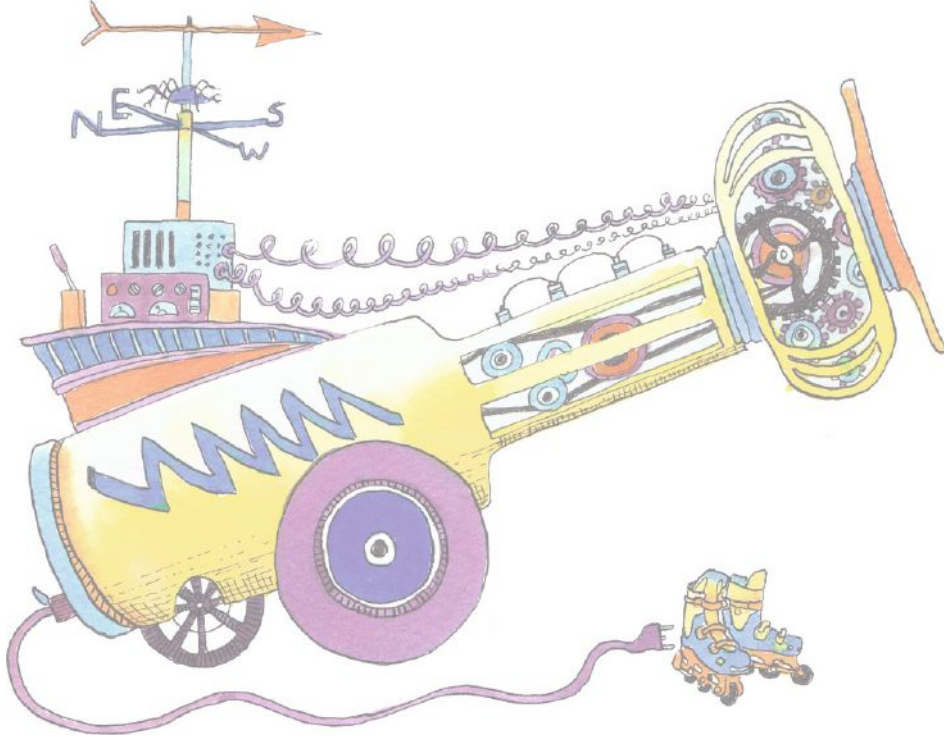
TOP SECRET

TOP SECRET

(1) ملاحظات التصميم: الخاص بالبذلة النفاثة

1. مروحيات طاقة شمسية لإعادة الشحن أثناء الطيران
2. حزام تحكم للتوجيه
3. نظارات خاصة للحماية من الشمس بأشعة تحت حمراء للطيران أثناء الليل
4. نظام مائي حركي للغوص تحت الماء مع معدات غوص قابلة للسحب

2- شاحنا يعمل بطاقة البرقِ يمكنه شحن الأجهزة غير الكهربائية.



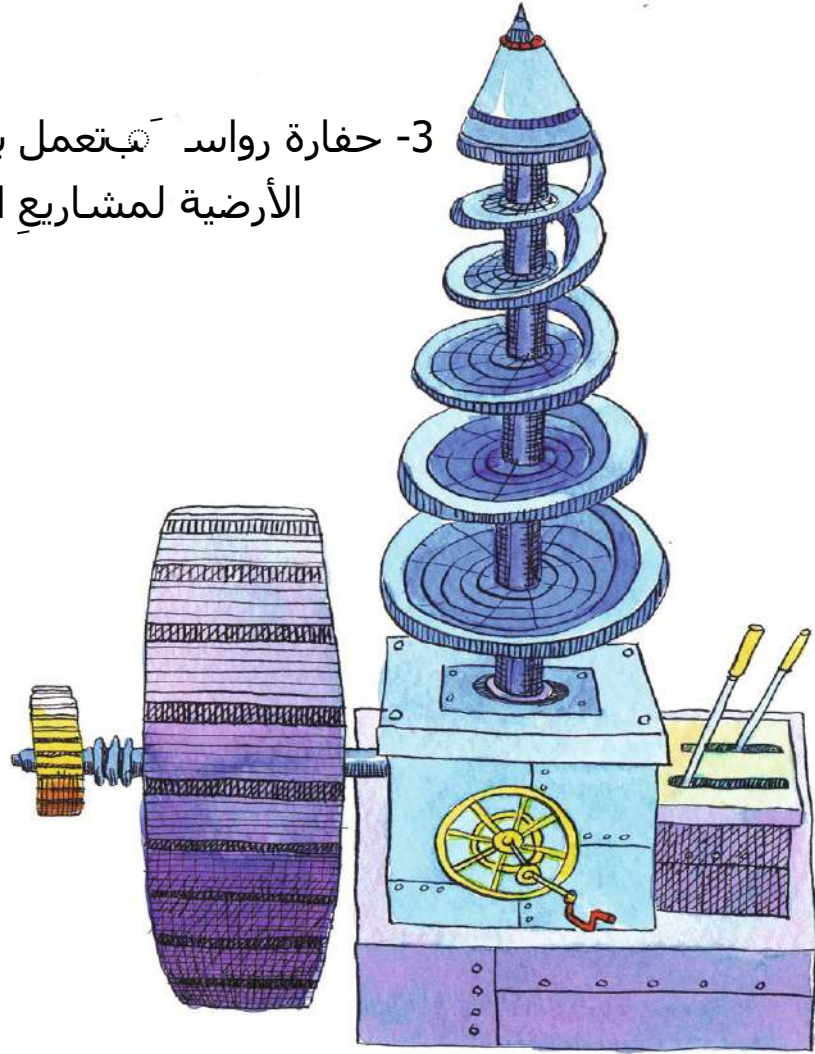
SECRET TOP SECRET TOP SECRET TOP SECRET TOP SECRET TOP SECRET

(2) ملاحظات التصميم: الخا شاحن طاقة البرق

1. هيكل للحماية من الانصهار بسبب بالبرق
2. مُنظَّم لمجال الطاقة في جهاز المعايرة لتجنُّد بلحترقِ الدائرة
3. دوارة رياح لجذب البرق
4. خلايا تخزين طاقة البرق

CONFIDENTIAL

3- حفارة رواسد مَبْتَعَمَل بالطاقة الحرارية
الأرضية لمشاريع البناء



TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET

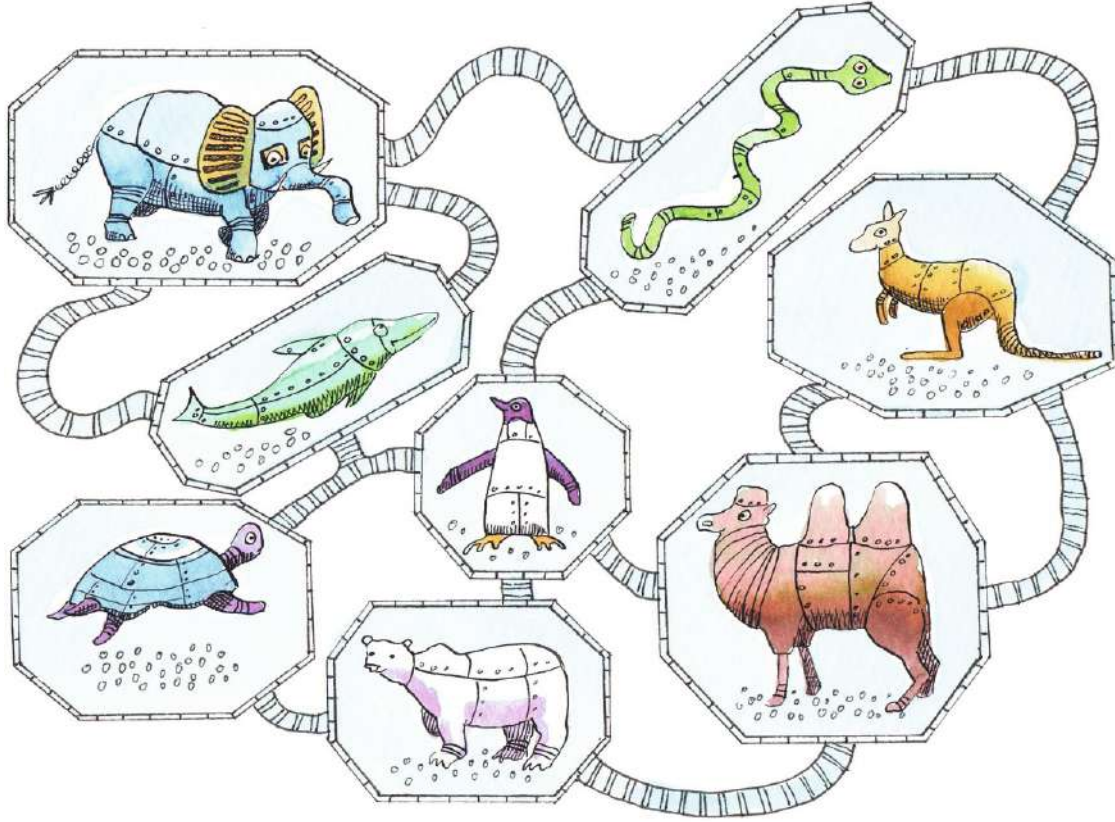
TOP SECRET

TOP SECRET

بحفارة الرواسب بالطاقة

(3) ملاحظات التصميم: الخا
الحرارية الأرضية

4- حديقة حيواناتٍ بحيواناتٍ آليّةٍ يمكنها بناء "مساكنها" بتقنية النانو.



(4) ملاحظات التصميم: الخاص بالحديقة المصممة بتقنية النانو

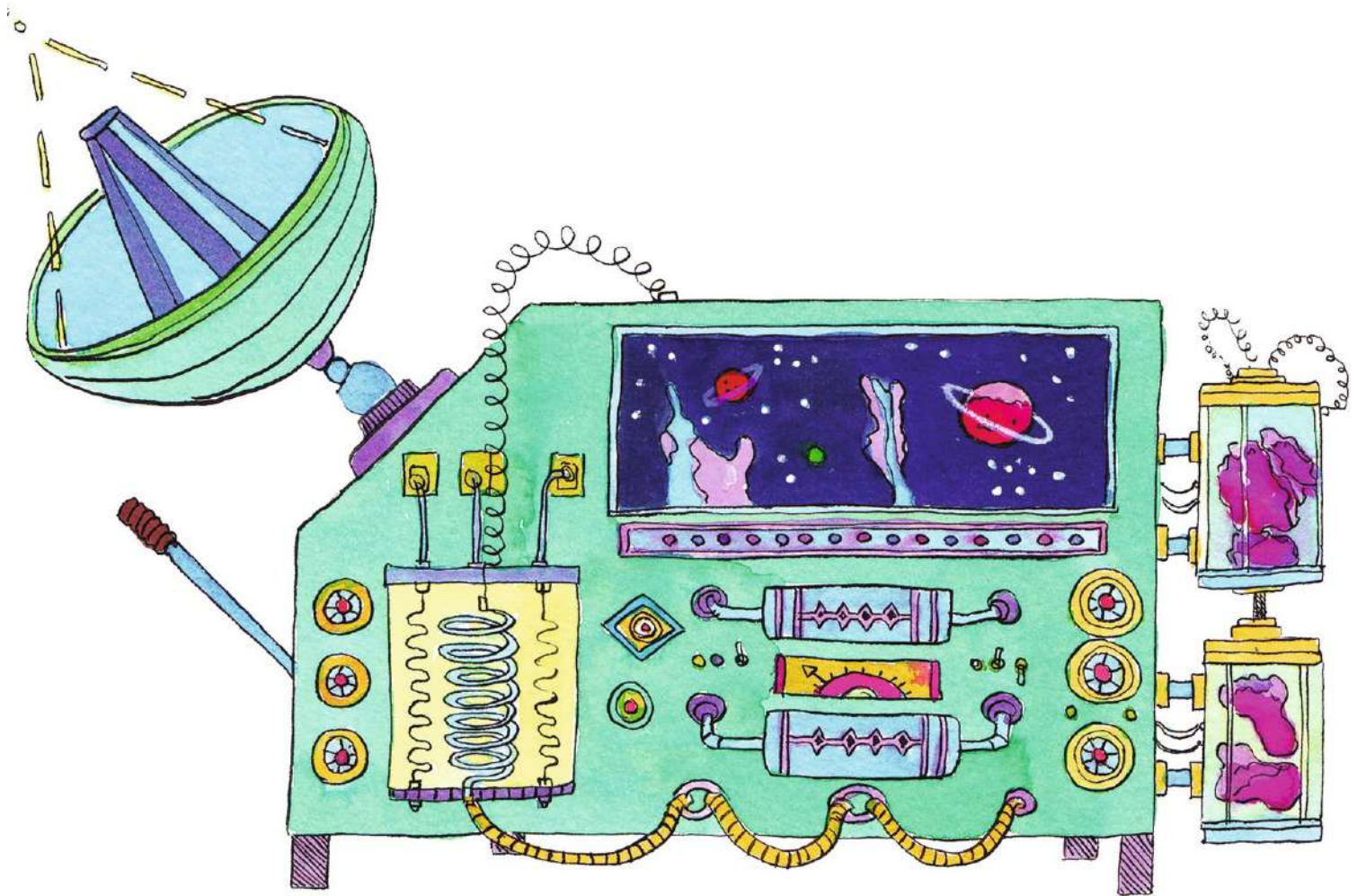
1. مجالات قوي لمساكن الحيوانات. ُ
2. أطر بتقنية النانو وكرات صغيرة ملونة لبناء المساكن داخل كرات خاصة بكل حيوان.
3. وحدات أساسية بجسيمات البوزيترون المعدلة لتعلم الرقصات والأصوات ومهارات بناء المساكن.

وكان هذا للاختراع هيدروجيني وقود غاز السديم.

كان هذا الاختراع عبارة عن آلة خلية وقود السديم التي تشبه جهازاً حاسوبياً ضخماً يحتوي بداخله على صحن قمر صناعي، بإمكان هذه الآلة أن تجذب الطاقة من الكون، وتخزنها في مكان

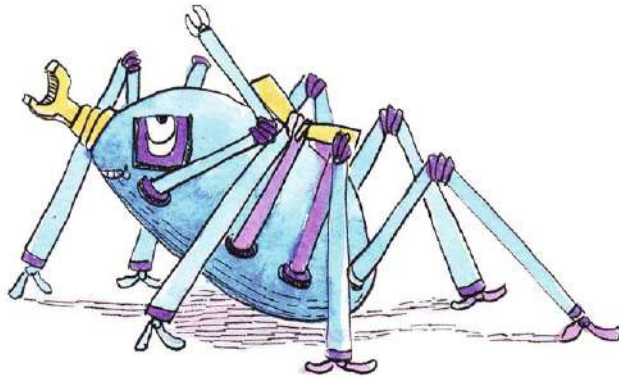
دوّاءة، مع وجود دواماتٍ من الضوء الأرجواني

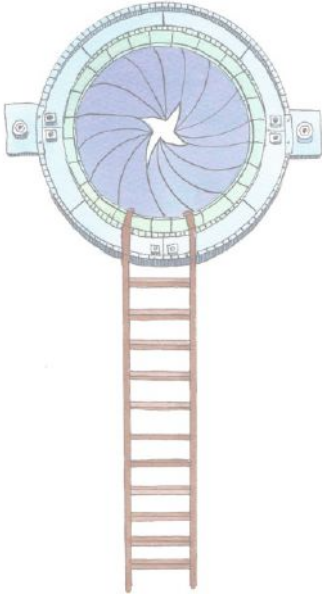
خلايا الطاقة المنتجة اللون.



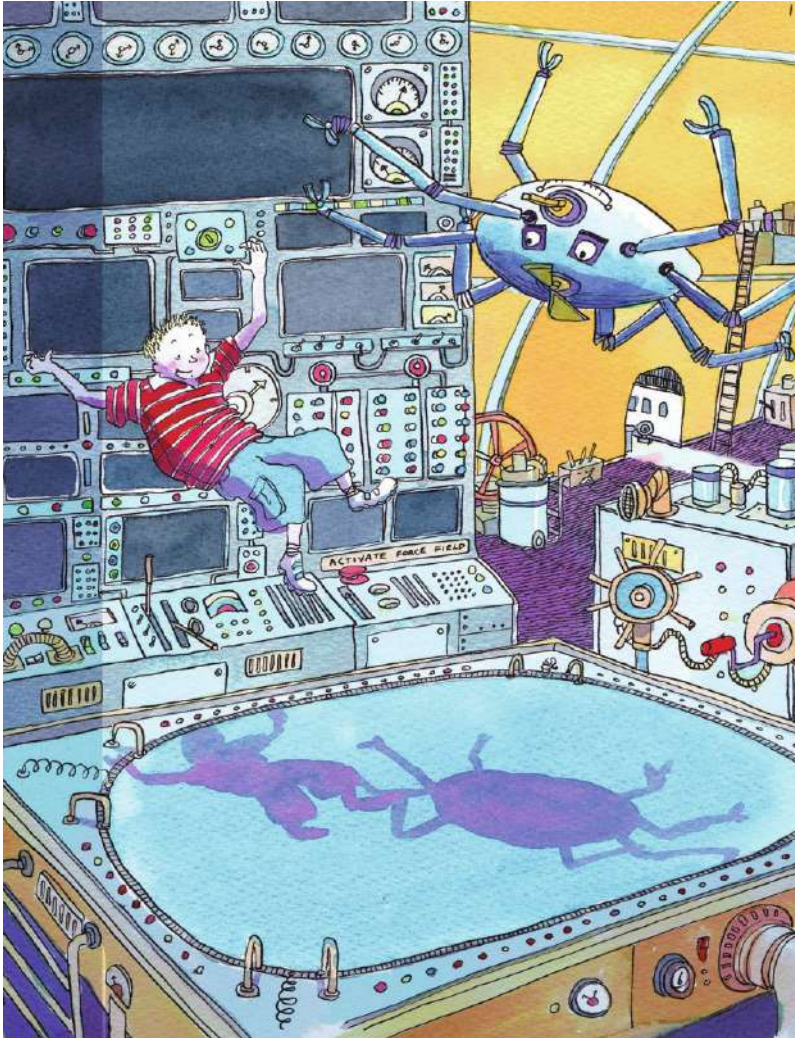
فجأة، أتت كل شيءٍ إلى الألعاب الرائعة.. اختفاء أخيه..
الكهرباء التي لا تنقطع أبدا في منزلهم.. ولوحة التحكم
المميزة في سيارته الهجينة التي تتضمن "وضع
الطيران!"

هُدّى الفتى الصغير، وأدر لئلا أخاه هو الفتى المخترع
العبقري المجنون!





في إحدى زوايا المعمل تحت الأرض، كانت هنا كمنصة قفز غريبة. عندما تسلقها الأخ الصغير مع عنكبوته الآلي المستأنس وقفزا، وجدا أنهما يطفوان. كانت آلة مضادة للجاذبية متخفية!



هنا ك لوحة تحكم على أحد الجدران كانت وملايين ضخمة أشياء وبها شاشات مجال الأزرار التي تقول مثلى "تفعيل

الْقَوَى".

فجأة، أصدر العنكبوت صوت الإنذار المدَّهَجِ فيه.

و سمعوا خطوات شخصي يقترب!

الفصل 4

فتح الباب، وظهر المخترع العبقري المجنون، وضدك عندما رأى أخاه الصغير.

قال: "أعتقد أنني لم يكن بإمكانني الاحتفاظ بهذا السرّ إلى الأبد".

أطلع الفتى المخترع أخاه على النفق الذي جاء منه

ثم



37

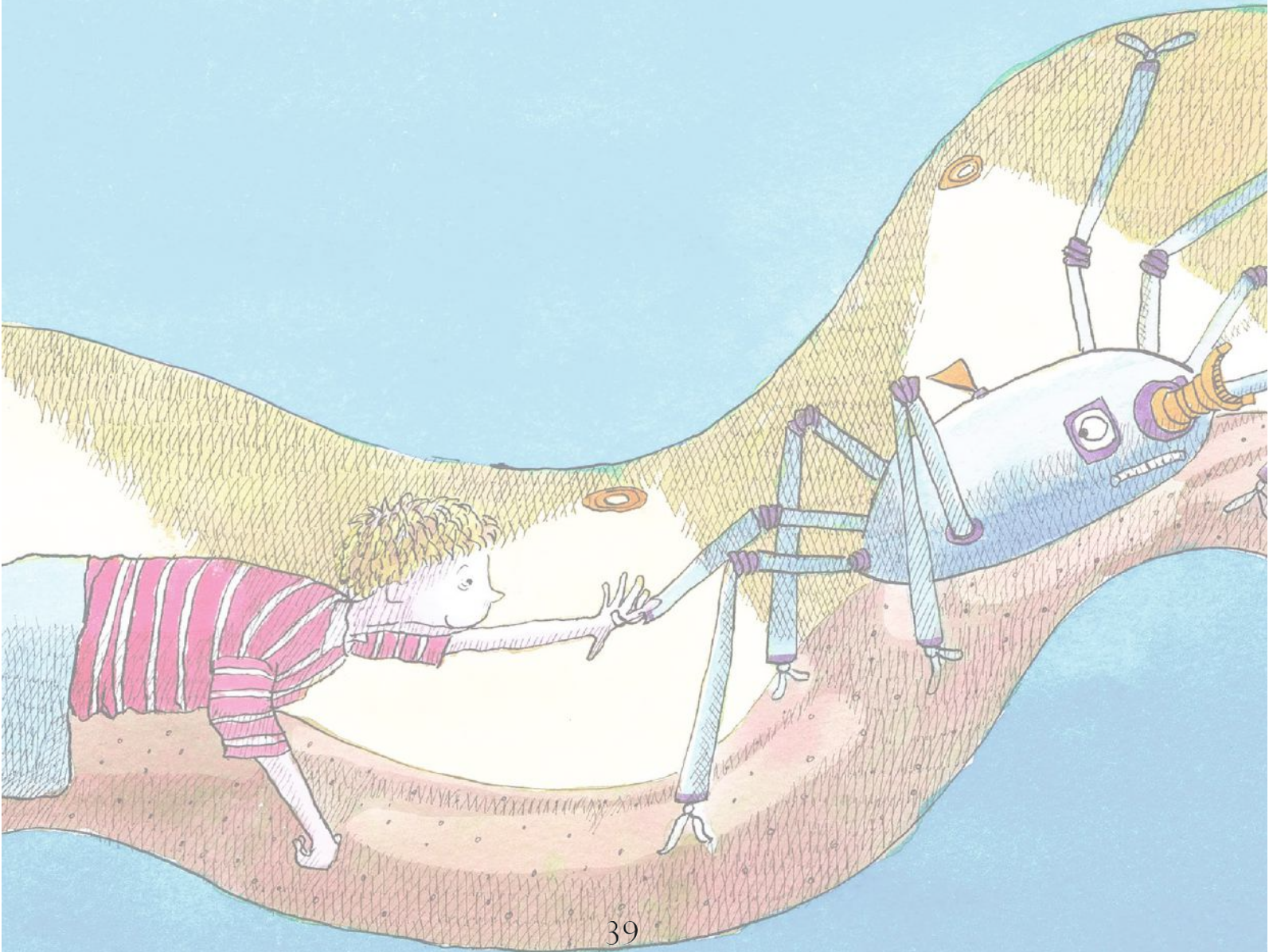


كان طويلًا ومظليًا...





يمتد أسفَل البحيرة
مباشرة!





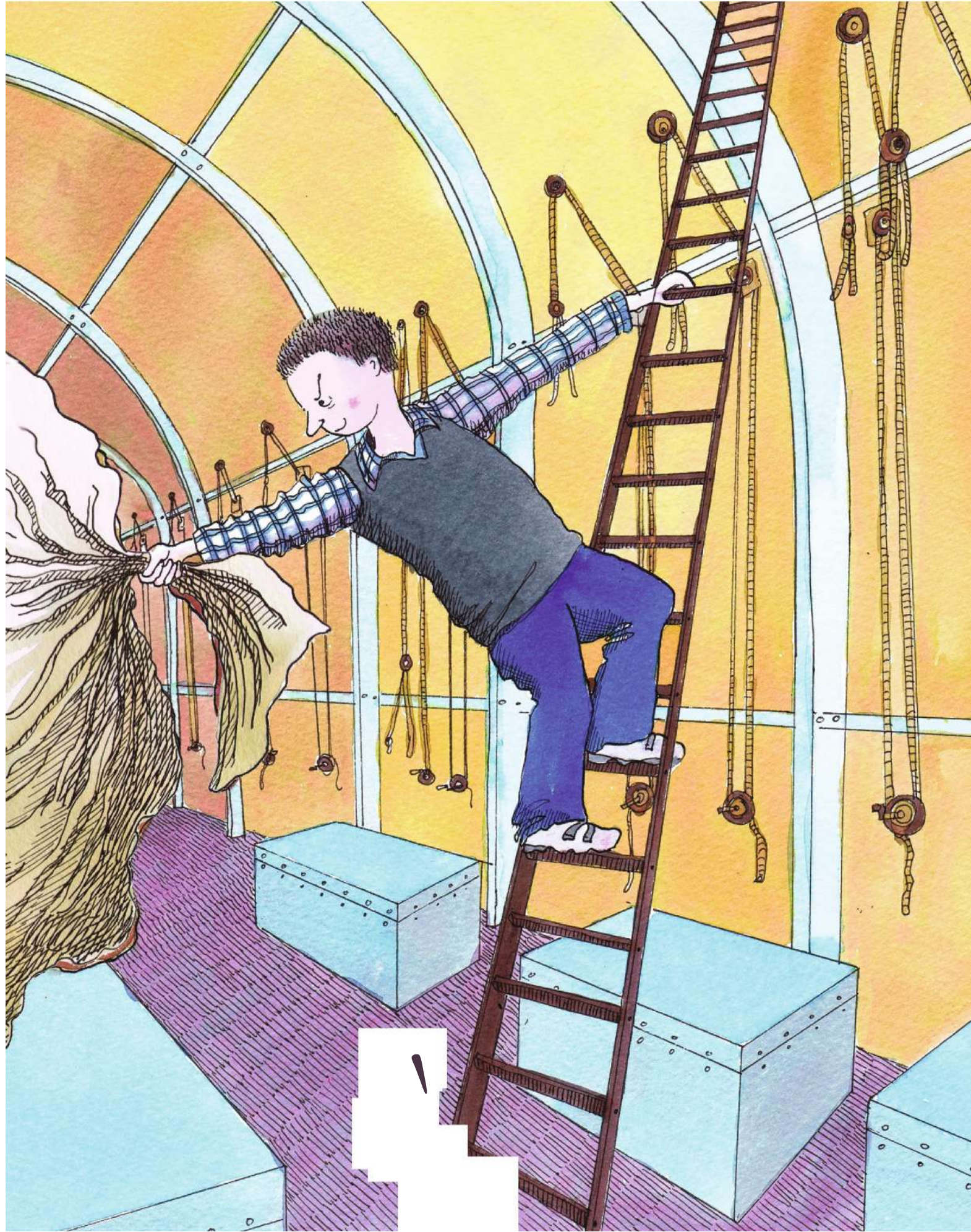
قَا هَم النفق إلى أسفل منزلهم وصولا إلى الخزانة تحت
الدرج!


وبينما كان الولدان يستكشfan، حدث شيء مريع.

كان زميلهما المتمد ويقود قارباً في البحيرة له هجر لئصوت
هعج.

وعندما رأى قارب الأخ الصغير، وقف عند الجزيرة لبحث عنه.
بحث في الأرجاء لفترة، حتى رأى الباب الـ سر كيدن
الحشائش.







عندما رأى المتنمر المعمَل الموجود تحت الأرض، فكر في
أن كل هذه الاختراعات المذهلة يمكن أن تستختم
كأسلحة.

أراد أن يبيع التقنيات الحديثة للحكام الدكتاتوريين الأشرار
لبدء حروب جديدة حول العالم.

وهكذا جمع كل الاختراعات في حقيبة كبيرة وبدأ يصعد.
لحسن الحظ، لم يترك الفتى المخترع معمله دون حماية.

أطلق جهاز الإنذار أصواتاً وأضواءً، وسقط مجال قوى
الجاذبية الخاص بأنه سهل ثقيل على اللص المتدبر وحتى
لم يتمكن من أخذ خطوة واحدة.

وبينما كان المتمدن ويعاني في تسلق السلم، وَبَ عَنكَبوتِ
الأخِ

الصغير إلى الأمام.

وألقي بشبائه كصاعقة برك فيهِ فَكَيْلِ اللص المتمدن، فسقطَ
المتمدن على الأرض وقد صار مقيداً تماماً.



لم يمض وقت طويل حتى وصل الفتى المخترع وأخوه الصغير
بعد أن نَبَّهما الإنذار، وأخذوا اللص المتمدن وإلى الشرطة
مباشرة. حصل المتمدن على مخالفاتين، ووافق على أداء خدمة
مدنية ليتعلم كيف يصبح شخصاً أفضل.

الفصل 5

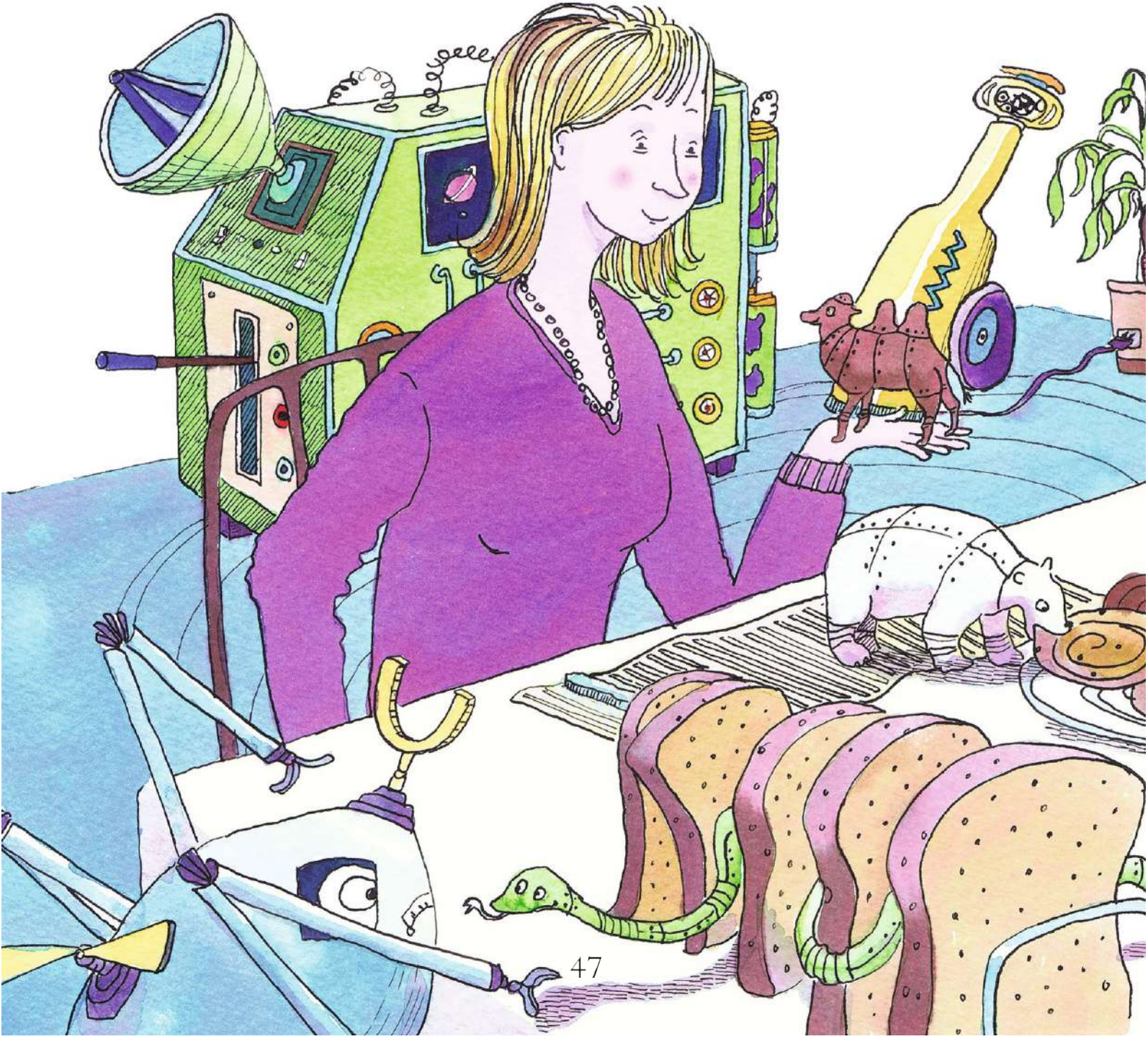
توجه المخترع العبقرى المجنون مع أخيه الصغىر وعنكبوته
الآلى السعىد إلى المنزل فى قارىءه، وقررا أنه حان الوقت
لإخبار الجميع عن الاختراعات.



كان الأخ الصغىر يخشى أن يسرقها شخص ويستخدمها فى
الشر إذا لم يخبر الجميع عنها. قال "يستحق الأمر السخرىة لو
أن اختراعاته كُستساعد فى تنظيف الأرض وإنهاء الفقر".



هـ للجميع عندما علموا بشأن الاختراعات. وهرع والداهما
لاستخراج لك المكنون. رخصي
لشيء لحماية أعمال المخترع
العبقري



ثم عبأ الأخ الصغير آلة الطاقة المتجددة، ومنصة القفز المضادة
وجهاً زالاختفاً، والكثير من الألعاب الأخرى الصديقة
للجاذبية،
للبيئة في حقيبة متينة كبيرة.

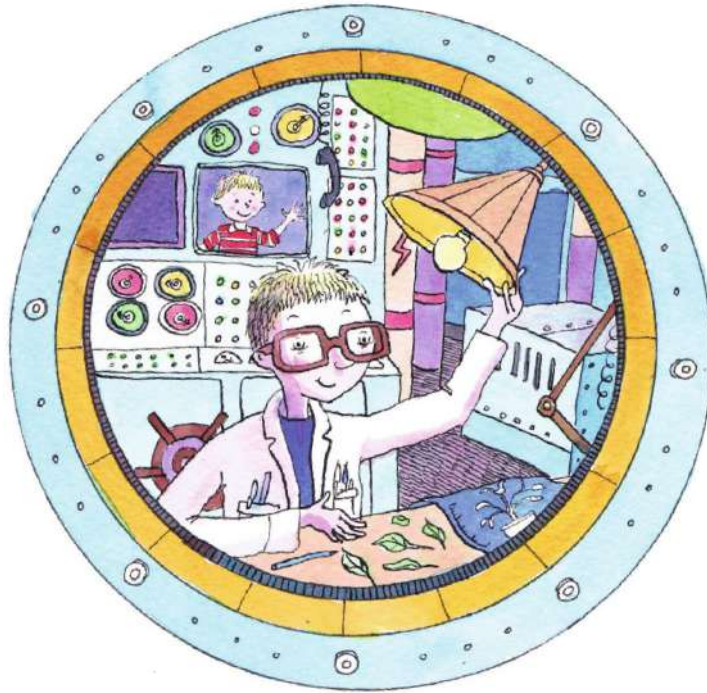


وأثناء الإجازات، كان الأخ الصغير يسافر حول العالم مستغلاً
معرفةً بعدة لغاتٍ ليطلع قادة الدول الذين أرادوا تحقيق
السلام وبيئة نظيفة على التقنيات التي توصّل إليها الفتى
المخترع.

كان عديد من المدارس يعمل على بدء برامج تعليمية بيئية جديدة مثل برنامجنا "البيئة النظيفة حق إنساني لكل طفل".

وقد سرتهم رؤيته ورؤية اختراعاته، لأنه كان مرحا وكانت اختراعاته ذكية ومفيدة في تعلم علوم البيئة والتقنية.

وأثناء ذلك لمكان الفتى المخترع يعمل بجهد في معمله على أفكاره القادمة، بينما كان الناس في جميع أنحاء الكوكب يستخدمون اختراعاته الجديدة الصديقة للبيئة في التعلم وعيش حياة أفضل.



اعتاد الفتى المخترع أن يسأل أخاه الصغير كلما عاد إلى المنزل "ماذا رأيت؟"

وكان الأخ الصغير يجيبه دائما "أه، المستقبلي المستقبلي الذي نريده".

المؤلف



يعيش جونا ديفيد، والبالغ من العمر 11 عاما، في كامبريدج، المملكة المتحدة، ويدرس في مدرسة كينجز كولييدج. يحمل جونا جنسية المملكة المتحدة، وكندا، وسويسرا، وألمانيا، وقد ألف عدة كتب عن الفتى المخترع وأخيه الصغير.

مثل جونا الأطفال في مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة لسنة 2012 وقد حصل على ميدالية دولية في مسابقة المناظرة والمقال في مجال المعيشة المستدامة على مستوى المدارس، كما يقوم بتحرير موقع إلكتروني خاص بعلوم البيئة والتقنية للأطفال، كما أنه سفير العدالة المناخية، وقد تعهد بزراعة أكثر من 1000 شجرة حول العالم.

يحب جونا الرياضيات، والعلوم (وبالأخص الفيزياء الفلكية وعلم النبات)، إلى جانب الشطرنج، والقراءة، والبولو، والسباحة، والتجديف، والأيكيدو، والعزف على الناي، كما يحب عمل تصاميم للاختراعات البيئية، لكنه لا يزال بحاجة لإيجاد طريقة لصنعها.

يوجه جونا الشكر إلى والديه، ومدير المدرسة، والمدرّسين الرائعين في مدرسة كينجز كولييدج، ويخص بالشكر أخاه الصغير لأنه كان مصدرَ الإلهام والمساعدة، وكذلك كارول أدلم نيكو لرسوماتها المذهلة.

الرسامة

أدلم رسامة تعيش في المملكة المتحدة، وهي ترسم وتكتب الروايات المصورة وكتبها للأطفال، بعمل التقارير الفنية للمتاحف ومؤسسات التراث. فازت كارول بجائزة الأمم المتحدة/ مجلس كارول كما تقوم

مستقبل العالم لرسوم كتب الأطفال في 2014 (الجائزة الذهبية)، وقد عوضت أعمالها في معارض في بولونيا، وكامبريدج، ولندن، ونوتنغهام.

لمزيد من المعلومات: www.caroladlam.co.uk





Voices of Future Generations Children's Book Series



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Under the patronage of
UNESCO

اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل

يتمتع جميع الأطفال بحقوق إنسانية مهمة. وقد وقعت أكثر من 100 دولة على اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل منذ 25 سنة مضت (في 1989). وقد تعهدت الدول، في اتفاقية حقوق الإنسان الأكثر أهمية في التاريخ، بحماية ودعم حقوق جميع الأطفال في المساواة، تلك الحقوق المتصلة ببعضها والتي تتمتع بنفس الدرجة من الأهمية. وتعهدت الدول، في مواد الاتفاقية الأربع والخمسين، بالدفاع عن حاجات الأطفال وأحلامهم، وأقرت بضرورة حماية دور الأطفال في الحصول على حقوقهم وضرورة الإصغاء لهم وسماع آرائهم وإشراكهم في القرارات، وخاصة، في المادة 24 والمادة 27 اللتان تُدافعان عن حقوق الأطفال في الحصول على مياه شرب صحية آمنة، وطعام جيد، وبيئة نظيفة وآمنة، وحقوقهم في الصحة وجودة الحياة، وفي المادة 29 التي تقر بحقوق الأطفال في التعليم الذي يُنمي الشخصية والمواهب والإمكانات، ويحترم حقوق الإنسان، ويحافظ على البيئة الطبيعية.

د. ألكسندرا واندل

مجلس مستقبل العالم

أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة

في مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (ريو 20+) في 2012، اجتمعت الحكومات والشعوب لإيجاد الوسائل والطرائق للوصول لعالم أكثر أماناً وعدلاً واخضراراً للجميع. وقد وافق الجميع على اتخاذ إجراءات جديدة لإنهاء الفقر، ووقف المشكلات البيئية، وبناء جسور نحو مستقبل أكثر أماناً. وفي الفقرات، الـ 283، الواردة في "إعلان المستقبل الذي ننشده"، التزمت الدول بالدفاع عن حقوق الإنسان، وإدارة الموارد، والتصدي لتغير المناخ والتلوث، وحماية الحيوانات والنباتات والتنوع الحيوي، والاعتناء بالمحيطات والجبال والمسطحات المائية والأماكن الأخرى المميزة. وفي الأمم المتحدة، تلتزم الدول بأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر الجديدة للعالم أجمع والتي تهدف إلى اتخاذ إجراءات فعلية على أرض الواقع. وقد بدأت النوادي، والحكومات، والشركات والمدارس والأطفال أكثر من ألف شراكة، وخطت مليارات لتنفيذها. المستقبل الذي نريده موجود في قلوب وعقول جيلنا، ويمكننا تحقيقه بأيدينا جميعاً.

فويلوا كويا

مركز قانون التنمية الدولية المستدامة



Voices of Future Generations Children's Book Series



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Under the patronage of
UNESCO

شكر وامتنان

تتقدم لجنة "أصوات أجيال المستقبل" الدولية بعميق الشكر وعظيم الامتنان إلى:

اللجنة الدولية، التي أُطلقت في ٤١٠٢ بقيادة سعادة القاضي سي. جي. ويرامانثري، الحاصل على جائزة اليونسكو للبحث العلمي في مجال تعليم السلام، والتي تدعم وترشد وتم هذه السلسلة الجديدة لكتب الأطفال، وتضم السيدة/ ألكسندرا واندل (مجلس مستقبل العالم) ود/ ماري كلير كوردونير سيجر (مركز قانون التنمية الدولية المستدامة)، ود/ كريستيان ألن (نيوزيلاندا)، والسيدة/ إرينا بوكوفا (اليونسكو)، والسيد/ كارل هانسن (صندوق الحياة المستدامة)، والسيدة/ إيما هوبكن (المملكة المتحدة)، ود/ يانج شيه هسيه (مؤسسة حماية الجودة البيئية)، ود/ ماريا ليشنر رينال (الأرجواي)، والسيدة/ ميليندا مانويل (بابوا غينيا الجديدة)، والسيدة/ جوليا مارتون ليفيغر (الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة)، ود/ جيمس مودي (أستراليا)، والسيدة/ أنا أوبوسا (الفلين) ود/ كريستن ساندبرج (رئيس لجنة الأمم المتحدة لحقوق الطفل)، والسيدة/ باتريشيا شافيز (قسم التنمية المستدامة في الأمم المتحدة)، ود/ مارسيل سابو (هنغاريا)، ود/ كريستينا فويجت (النرويج)، والسيدة/ جابريل ساكوناجي بايكون (مؤسسة مور)، والسيدة/ مارسيليا أوفانانوس دي روفزار (يونسيف المكسيك) وغيرهم.

يضم **المجلس العالمي لجيل المستقبل** 50 من صانعي التغيير البارزين على مستوى العالم الذين يعملون معا لضمان العيش في كوكب صحي ومجتمعات عادلة لأولادنا وأحفادنا، (www.worldfuturecouncil.org)

تسعى **منظمة اليونسكو** التي احتفلت بمضي 70 سنة على إنشائها في 2015 إلى بناء شبكات تعاون بين الأمم لتمكين القيم الإنسانية والتضامن الفكري بالتحرك نحو التعليم وبناء تفاهم بين الثقافات، والسعي نحو التعاون العلمي وحماية حرية التعبير. (en.unesco.org)

تعد لجنة الأمم المتحدة لحقوق الطفل جهازاً يضم 18 خبيراً مستقلاً، وهم يراقبون تنفيذ اتفاقية حقوق الطفل وبروتوكولاتها الاختيارية الثلاثة من قبل الدول الأطراف فيها. (www.ohchr.org)

يقود **برنامج الأمم المتحدة البيئي** ويدعم الشراكة في مجال الاعتناء بالبيئة من خلال إلهام الأمم والشعوب، وتزويدهم بالمعلومات، وتمكينهم من تحسين جودة الحياة في عالم اليوم، دون التفريط فيها في المستقبل. (www.unep.org)

يسعى **الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة** لتحقيق عالم هادئ يقدر الطبيعة ويحافظ عليها، ويعمل على الحفاظ على سلامة وتنوع الطبيعة وعلى ضمان أن يكون أي استخدام للموارد الطبيعية استخداماً عادلاً ومستداماً بيئياً. (www.iucn.org)

يدعم **مركز قانون التنمية الدولية المستدامة** التفاهم والتنمية، ويعمل على تطبيق قانون التنمية المستدامة بقيادة الأبحاث القانونية من خلال تقديم منح وتسهيل الحوار، والتعليم القانوني، وبناء الكفاءات. (www.cisd.org)

أُنشئ **صندوق الحياة المستدامة** ومركز الغابات الحيوية لزيادة الوعي بالحياة المستدامة في المملكة المتحدة وخارجها من خلال توفير تعليم عالي الجودة. (www.livingrainforest.org)

تأسست **مؤسسة حماية الجودة البيئية** سنة 1984 وهي أول منظمة بيئية غير ربحية في تاوان، تعمل على تطبيق التعليم البيئي، وزراعة الأشجار، والمشاركة الدولية من خلال تنسيق موارد تجمع بين التخصصات للتقدم في مجال التنمية البيئية والتنمية المستدامة في عصرنا.

تأسست **مؤسسة حماية الجودة البيئية** سنة 1984، وهي أول منظمة بيئية غير ربحية في تاوان، تعمل على تطبيق التعليم البيئي، وزراعة الأشجار، والمشاركة الدولية من خلال تنسيق موارد تجمع بين التخصصات للتقدم في مجال التنمية البيئية والتنمية المستدامة في عصرنا.



Voices of Future Generations Children's Book Series



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Under the patronage of
UNESCO

سلسلة "أصوات أجيال المستقبل"

صارت سلسلة كتب الأطفال الجديدة "أصوات أجيال المستقبل" احتفالاً بمضي 25 سنة على اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق قيادة الأمم المتحدة وائتلاف الجمعيات الخيرية التعليمية التي تشمل مجلّة "مستقبل العالم"، ومركز قانون التنمية الطفل، الدولية المستدامة، ومؤسسة حماية الجودة البيئية، ومؤسسة أيكوس، وصندوق الحياة المستدامة، من بين هيئات أخرى، إلى جانب مفوضي أجيال المستقبل من عدة دول وقادة دوليين من قسم التنمية المستدامة في الأمم المتحدة، ولجنة الأمم المتحدة لحقوق الطفل، واليونسكو، والاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة، وغيرهم من المؤسسات الدولية.

نقدم في كل سنة قصصاً لمجموعة مختارة من صغار المؤلفين مستلهمة من نتائج مؤتمر قمة الأرض ومؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (ريو20+)، وأهداف التنمية المستدامة للعالم، واتفاقية حقوق الطفل نفسها. وتتراوح أعمار كتابنا الصغار بين الثامنة والثانية عشر، وأكثر ما يميزهم اهتمامهم بالعدالة في المستقبل، ومكافحة الفقر، والبيئة العالمية، والتعليم، وحقوق الطفل. ويقدم كل كتاب أفكاراً إبداعية شيقة ومليئة بالمغامرات، مصحوبة بالرسوم، وتتمحور الأفكار حو

خلق مستقبل عادل أكثر اخضراراً رافياً سياق اهتمامات وحياة الأطفال.

نهدف إلى نشر الكتب على المستوى الدولي في 10 لغات، ونشر أصوات أجيال المستقبل ورسائلهم بين أقرانهم ولدى مجتمع الكبار على مستوى العالم، لتحقيق غد عادل مستدام. نرحب بانضمامك إلينا لنعلم هذه الشراكة الملهمة من خلال موقعنا: www.vofg.org

منصة قفز مضادة للجاذبية

أنبوب المواد
المعاد تدويرها

طاولة عمل

حفارات رواسب

أجهزة أخرى

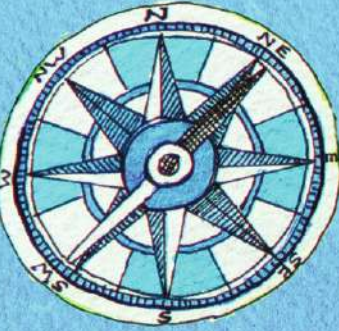
عدة القارب البخاري

شاحن بطاقة البرق

المدخل الرئيسي

طاولة عمل

قضبان
فائقة التوصيل



باب سري



خريطة سرية جداً

للمعمل السري تحت الأرض

