



انظر حولك

الألعاب

التي نلعب بها

سالي هيوت و جين روي



ترجمة: لجنة التأليف والترجمة بمكتبة العبيكان

مكتبة العبيكان

ح مكتبة العبيكان، ١٤٢١هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الأشياء التي نستعملها / جون روي، سالي هيون؛ ترجمة لجنة التأليف
والترجمة بمكتبة العبيكان - الرياض.

٣٠ ص، ٢٧×٢١ سم (سلسلة انظر حولك).

ردمك: ٣-٦٩٦-٢٠-٩٩٦٠

١- الوسائل التعليمية ٢- الأطفال - تعليم ٣- المساكن - تصميم

١- لجنة التأليف والترجمة بمكتبة العبيكان (مترجم) ب- العنوان ج- السلسلة

٢١/١٨٦٦

ديوي ٣٧١،٣٣

رقم الإيداع: ٢١/١٨٦٦

ردمك: ٣-٦٩٦-٢٠-٩٩٦٠

الطبعة الأولى

١٤٢١هـ / ٢٠٠٠م

حقوق الطبع محفوظة للناشر

الناشر

مكتبة العبيكان

الرياض - العليا - تقاطع طريق الملك فهد مع العروبة.

ص.ب: ٦٢٨٠٧ الرياض ١١٥٩٥

هاتف: ٤٦٥٤٤٢٤، فاكس: ٤٦٥٠١٢٩

حول هذا الكتاب

تم وضع هذا الكتاب بطريقة تُسهّل اشتراك المعلمين والآباء مع أبنائهم. ولهذا يجب أخذ الوقت الكافي لكل سؤال وكل مشروع والتمتع بمعرفة طرق تصميم مختلف المنازل والأشياء التي بداخلها، وكيف أنها صممت لأغراض معينة.

يتناول كتاب «الألعاب التي نلعب بها» الأفكار المختلفة عن التصميم والتقنية التي سيتعرض لها العديد من الأطفال في بداية حياتهم الدراسية. وستشجع الصور والنصوص الأطفال على اكتشاف التصميم على الورق وفي الأشياء التي تحيط بهم. وهذا سيساعدهم على فهم القوانين الأساسية لصناعة الألعاب من مواد معينة وبأشكال معينة، ولماذا تناسب طريقة لعب معينة. كما تشجعهم أيضاً على تنمية مهاراتهم الخاصة في التصميم.

وإن مربعات «انتبه» تكشف لهم حقائق ممتعة وغير عادية، كما تقودهم إلى اكتشاف طرق التصميم. كما أن هناك أيضاً بعض الأنشطة التي تحول النظريات إلى واقع عملي بأسلوب معرفي ممتع.

إن الأطفال يتعلمون بفاعلية أكثر عندما يشاركون ويتحدثون ويسألون الأسئلة ويحلون المسائل لذا شجعهم على الحديث عما يفعلون وعلى إيجاد الحلول بأنفسهم.

حاول أن تجعل التفكير حول التصميم والتقنية جزءاً من حياتهم اليومية. خذ أي شيء من الأشياء التي حول منزلك وضح لهم لماذا صُمم بهذه الطريقة وكيف يمكن تطويره.

إن التصميم ليس مادة خاصة للكبار فقط، ولكن يمكنك أن تجد متعة كبيرة فيه في أي مرحلة من العمر مما ينمي تذوقك الفني ومهاراتك العملية أيضاً.

المحتويات

| | | | |
|----|-------------------|----|------------------------|
| ١٨ | ألعاب الحركة | ٤ | حول هذا الكتاب |
| ٢٠ | جميع أنواع الكرات | ٦ | الألعاب التي نلعب بها |
| ٢٢ | اللعب المفضلة | ٨ | ألعاب الأطفال الصغار |
| ٢٤ | اللعب بالماء | ١٠ | الألعاب التي يبنى بها |
| ٢٦ | الطائرات الورقية | ١٢ | أحاجي الصور المقطعة |
| ٢٨ | تصاميم مذهلة | ١٤ | التسلية بعرائس الأطفال |
| | فهرس الكلمات | ١٦ | ألعاب الطاولة |
| ٣٠ | المستفادة | | |



الألعاب التي نلعب بها

ما نوع اللعب التي تتمتع باللعب بها؟

كيف تلعب بهذه الألعاب؟

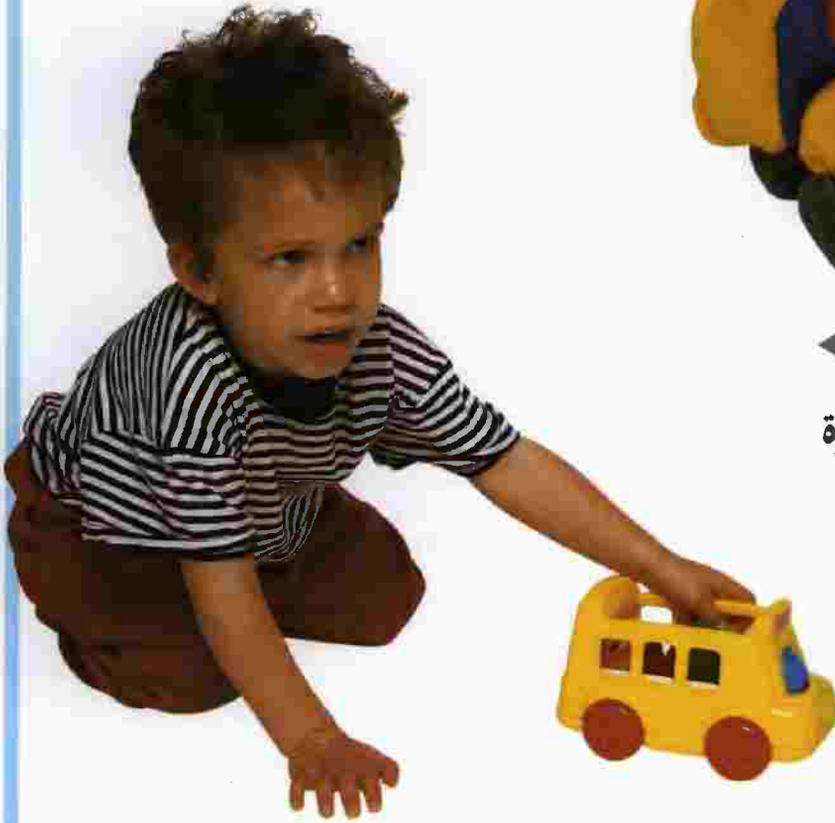


يجب أن يتأكد مصممو الألعاب من أنها آمنة وقوية، فالألعاب
تصمم ليلعب بها الأطفال الذين ما زالوا في المهد والذين
يتعلمون المشي والأطفال الكبار أيضاً.

صُممت هذه الألعاب لأطفال في أعمار مختلفة.
صنعت سيارة «عمر» من مادة ناعمة.
▶ هل الحافلة والسيارة الموضحتان أدناه آمنتان بحيث
يمكن أن يلعب بهما الأطفال؟



◀ هذه الحافلة البلاستيكية
القوية ذات العجلات الدوارة
مناسبة «لطارق» ليلعب بها.



▶ إن عربة «أسامة» مصنوعة من أجزاء صغيرة
يمكن فتحها أو تحريكها.

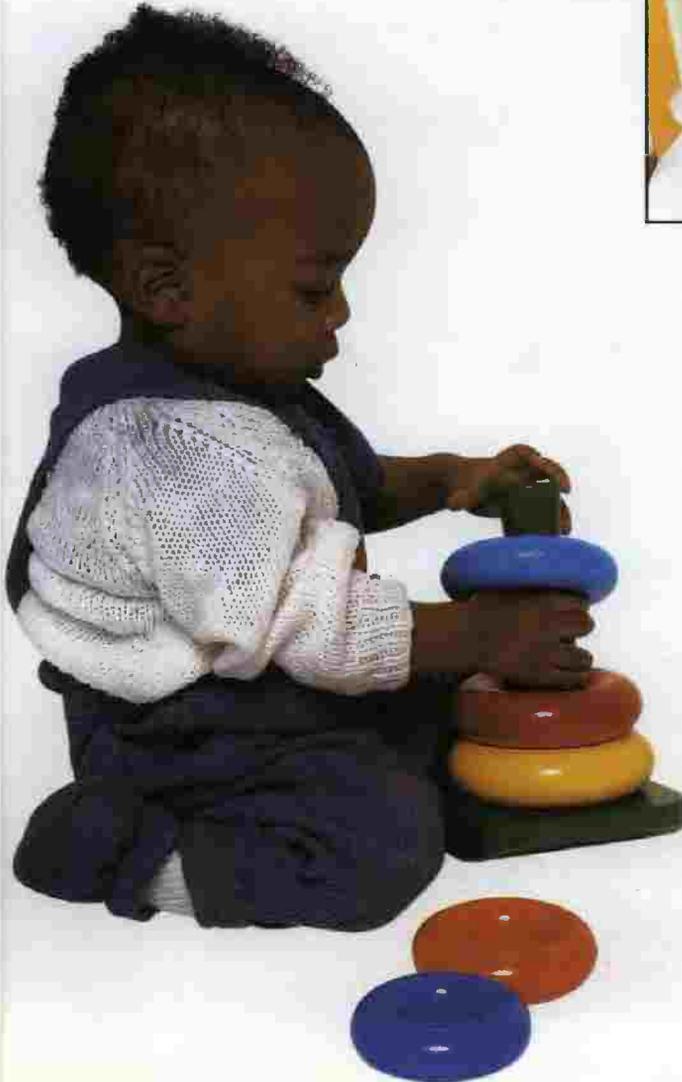
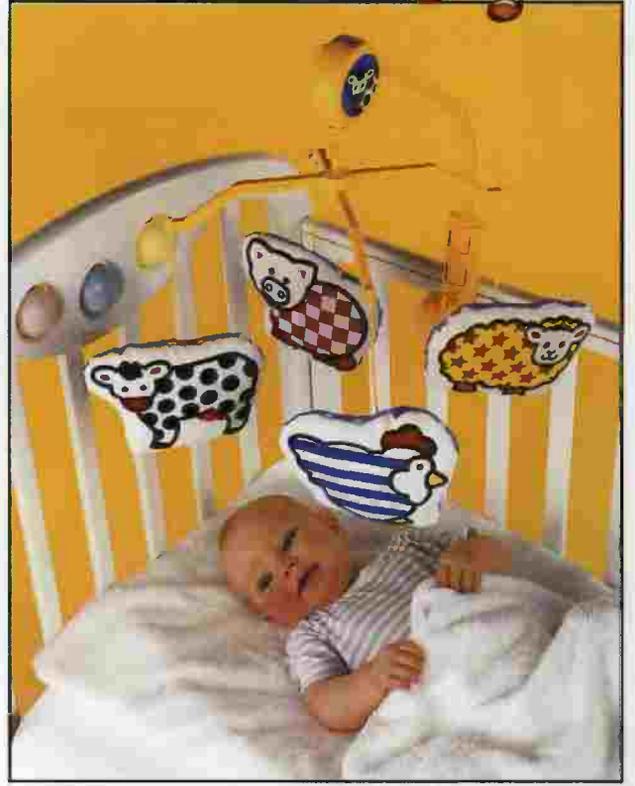
سيوضح لك هذا الكتاب
طريقة تصميم بعض الألعاب
التي تلعب بها.



ألعاب الأطفال الصغار

صُممت هذه الألعاب للأطفال الصغار لكي يلعبوا بها. فهل تجد أن اللعب بها ممتع؟

▶ تستمتع الطفلة «هدى» بالنظر والإنصات. حيث تستطيع الاستماع إلى النغمات التي تحدثها العلاقة أو مشاهدة الحيوانات المتحركة.



◀ كثيراً ما يلتقط «عمر» الألعاب ويدخلها في فمه. لماذا تكون أكثر لعب الأطفال الصغار مستديرة وناعمة؟

تحاول ليلي أن تضع كل شكل في موقعه المناسب.

صنعت كل هذه الألعاب من البلاستيك وهي قابلة للغسيل ومقاومة للكسر. أي المواد أفضل لصناعة لعب الأطفال، المعدن أو الورق أو الخشب؟



انتبه

هذه الخشخاشات هي أيضاً حلقات للأسنان، يعرض عليها الأطفال لتساعد على نمو أسنانهم.

إحدى هذه الخشخاشات يزيد عمرها على ١٠٠ عام، فما هي؟

ما هي أوجه الاختلاف التي تلاحظها بين الخشخاشة القديمة والجديدة؟



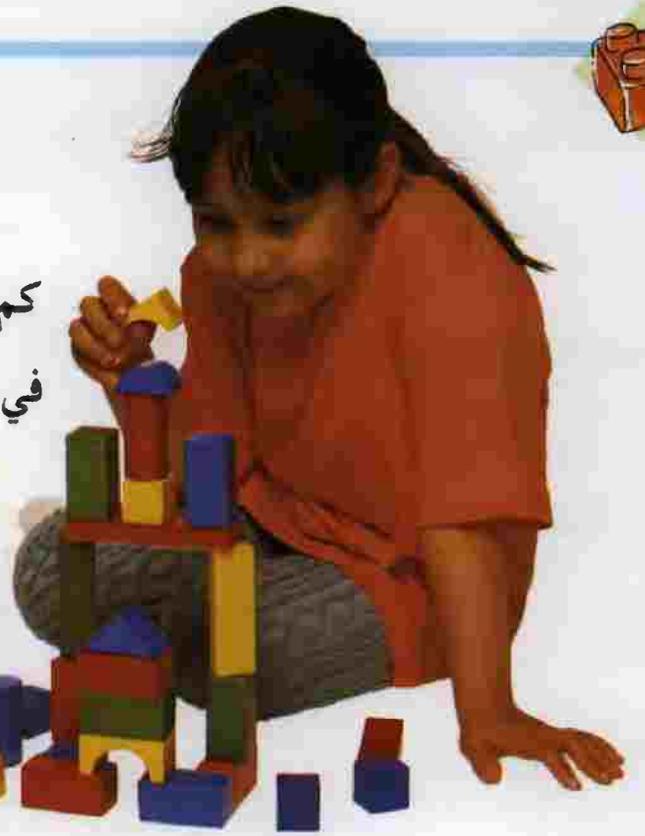
أي جزء هو حلقة الأسنان في رأيك؟



الالعاب التي يُبنى بها

كم لعبة مختلفة تستخدم في البناء تستطيع ذكرها؟
في أي شيء يمكنك استخدام كل نوع؟

▶ إن القوالب الخشبية لها جانب
مسطح واحد على الأقل؛ ولهذا يمكنك
رصها فوق بعضه البعض.



◀ تتداخل قوالب لعبة «المكعبات»
في بعضها مما يجعلها متماسكة جداً.

يمكنك استعمال قوالب لعبة
المكعبات لتشكيل كل أنواع
النماذج المعقدة.

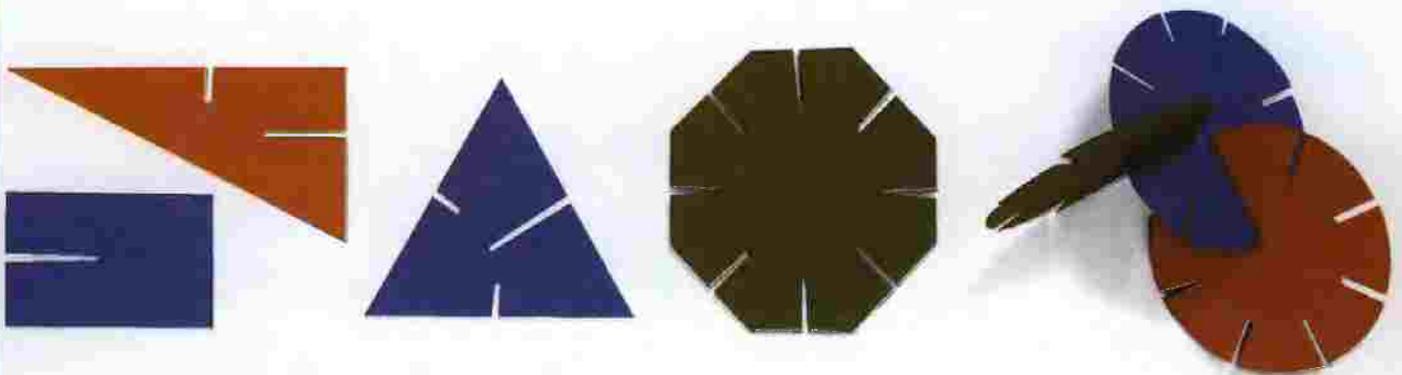


ما هي أوجه الاختلاف بين
لعبة البناء هذه وبين لعب
«المكعبات»؟



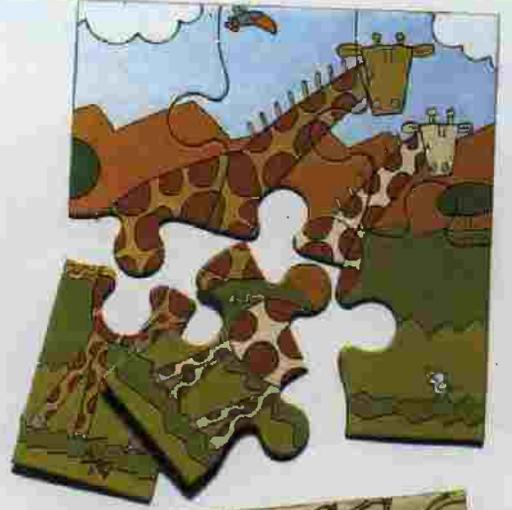
ما هي مواد البناء الأخرى التي يمكنك أن تستخدمها في
صنع الأشياء؟

تستعمل «سعاد» الورق المقوى لصناعة
اللعب، فماذا صنعت؟
هل يمكن أن تعرف ماذا صنعت؟
فكر فيما يمكن أن تصنعه بإدخال قطع من
الورق المقوى ببعضها مثل هذه.



أحاجي الصور المقطعة

كيف ترتب قطع الأحجية؟
انظر إلى الشكل والصورة التي عليه.



ضع هذه الألغاز الأربعة بالترتيب مبتدئاً بالأسهل إلى الأصعب.
ما الذي يجعل لغز الأحجية المصورة صعباً؟



إن الدمي الصغيرة والأشكال المبسطة يمكن أن تجعل الألغاز سهلة بحيث
يلعب بها الأطفال الصغار.



انتبه

هذه الصورة الفوتوغرافية ليست لمبنى الإمبراطور استيت بالولايات المتحدة الأمريكية، إنما هي لغز ثلاثي الأبعاد يتكون من ٩٠٢ قطعة، وقد تم تصويرها من الخارج لتبدو كمبنى حقيقي.

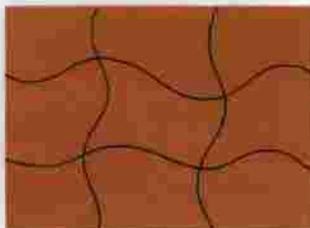
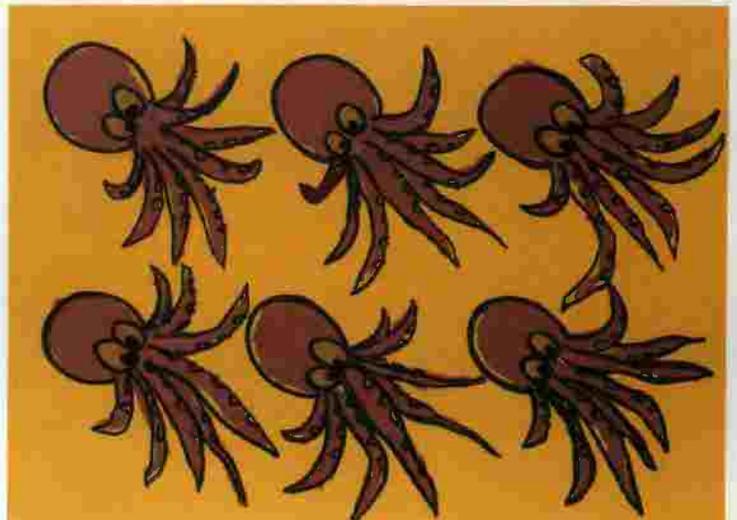


لغزك الخاص

ارسم هذه الصور في قطعتين من الورق المقوى بحجم واحد. اقطعهما إلى تسعة قطع صغيرة. حاول معرفة الوقت الذي يستغرقه عمل كل لغز.



أي الألغاز استغرقت وقتاً أطول؟ وهل تدري لماذا؟

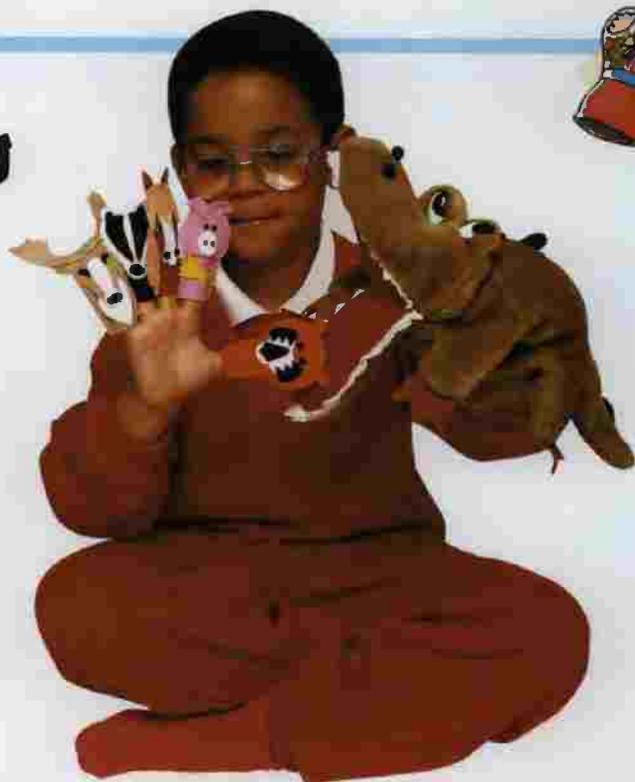


يمكنك قص القطع بهذا الشكل.



التسلية بعرائس الأطفال

تصلح العرائس لعمل الروايات وسرد القصص.
يمكنك أن تجعلها تتحرك وتحدث أصواتاً.
استعمل يديك لتحريك عرائس الأصابع والقفازات.



اصنع دمية قفاز



٣- اقطع شكل الدمية.



٢- ضع يدك على اللباد وارسم حولها شكلاً على هيئة إنسان.



١- اطوِ قطعة اللباد إلى نصفين.



٦- والآن ضعها على يدك وابدأ بتحريكها.



٥- ضع وجهاً وشعراً للدمية وألبسها بعض الملابس.

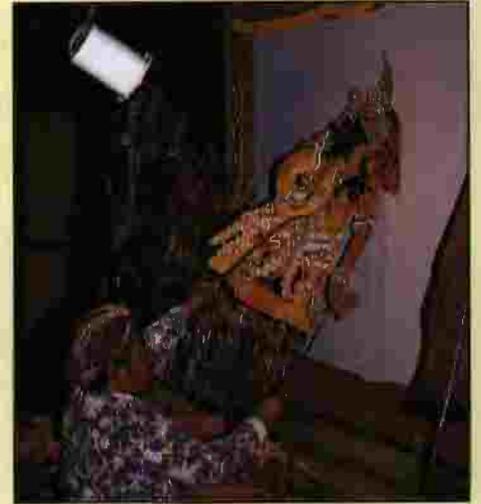


٤- قم بخياطة الحواف واترك الجزء الأسفل مفتوحاً.



انتبه

في الواقع إن المشاهد لا يرى هذه الدمى، وإنما يرى ظلالها على شاشة كبيرة.



حاول عمل دمي بالظلال وذلك باستخدام يديك مع ضوء ساطع.



أرنب

نعامة



طير

كلب

يمكنك تحريك لعبة الخيط
بجذب الأسلاك
والألواح.



أي جزء من اللعبة يتحرك عندما تجذب
هذا الخيط؟



ألعاب الطاولة

يمكن استعمال معظم الألعاب في هذا الكتاب بطرق عديدة. ولكن ألعاب الطاولة تختلف عن ذلك، إذ إن لها قواعد وقوانين يجب اتباعها.

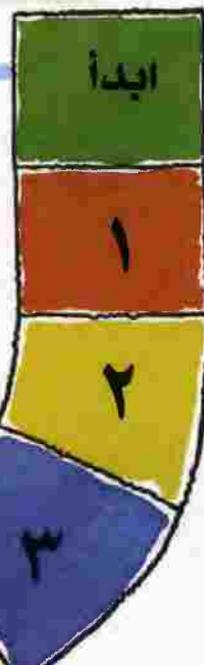
الفائز في لعبة الثعابين والسلالم هو مَنْ يصل إلى النهاية (أي إلى المربع رقم ١٠٠) أولاً.
تساعدك السلالم على الفوز بينما ترجعك الثعابين إلى الخلف.

يستعمل اللاعبون قطعاً ملونة مختلفة للتحرك عبر الطاولة.



يُرمى الزهر لتحديد عدد المربعات التي يمكنك أن تتحرك عليها. ماذا يحدث للاعب الأصفر عندما يتحرك في هذه المربعات.

صمّم لعبة
 تمتع بتصميم لعبتك الخاصة، ويمكن أن تصنعها
 في الغابات وفي الفضاء أو حيثما كنت .
 إذا كانت لعبتك في شكل مسابقة فانقل هذا
 الطريق خطوة بخطوة .



ما نوع الفيشات
 الأخرى التي لديك ؟

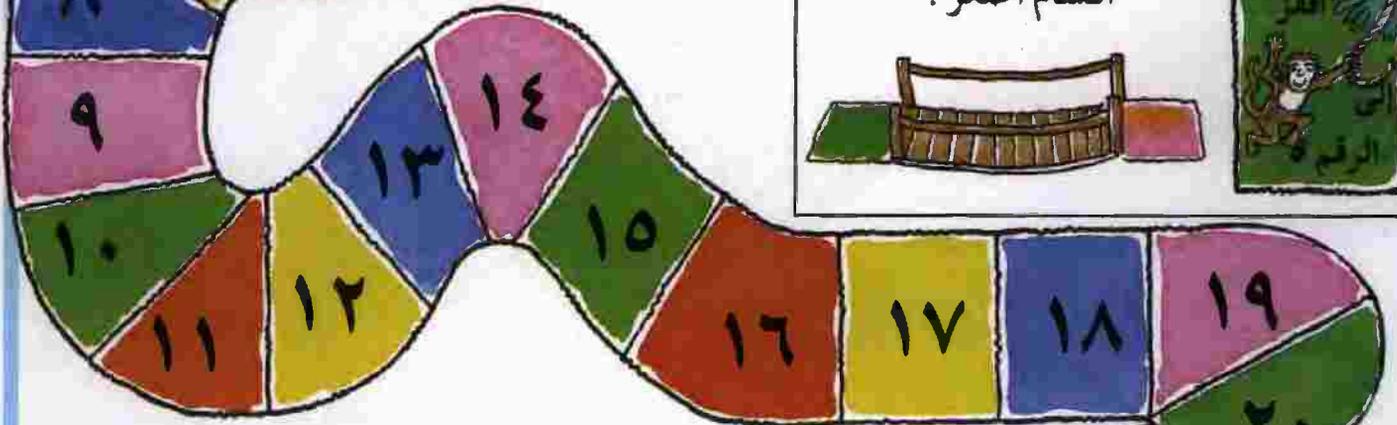


أشكال من
 الطين



أشكال من الورق

هل يمكنك التفكير في
 أقسام أصغر ؟



ما هي المشكلات التي قد
 تقابلها ؟



كيف تحدد مقدار تحركك ؟



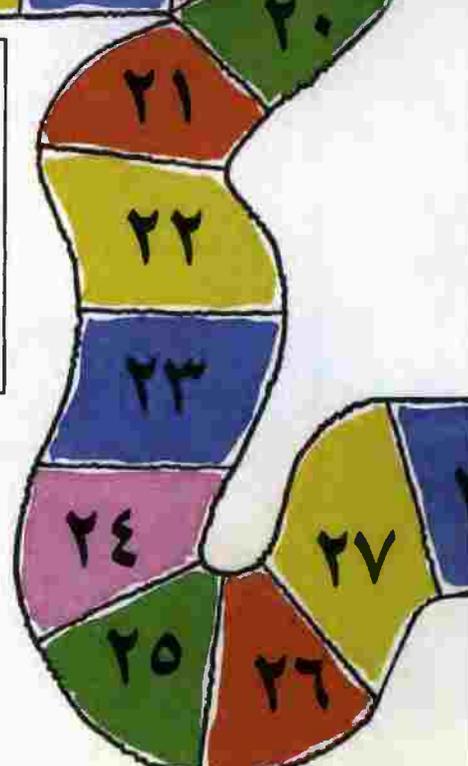
دوار من الورق
 ملون أو مرقم



كيف يكون شكل لوحتك ؟

هل ستكون لعبتك صالحة إذا صممت اللوحة في شكل دائرة
 أو مثلث ؟

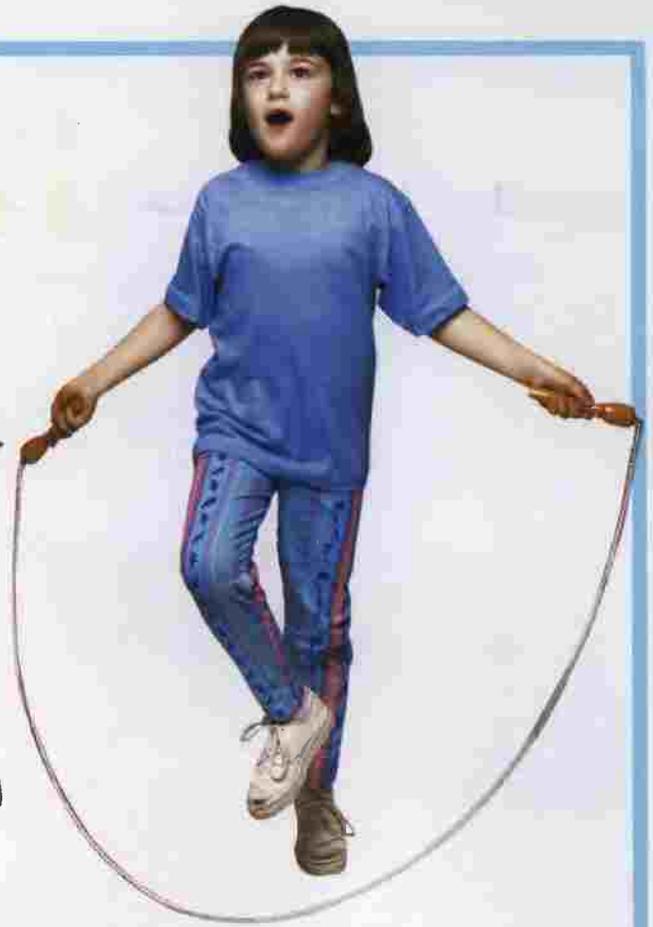
ما هي الأفكار الأخرى التي تفكر فيها ؟



ألعاب الحركة

تُصمم بعض الألعاب لتساعدك على
الحركة.

▶ يجب أن يكون حبل القفز بطولٍ
يناسب طولك .
ويجب أن تكون المقابض مُريحةً .

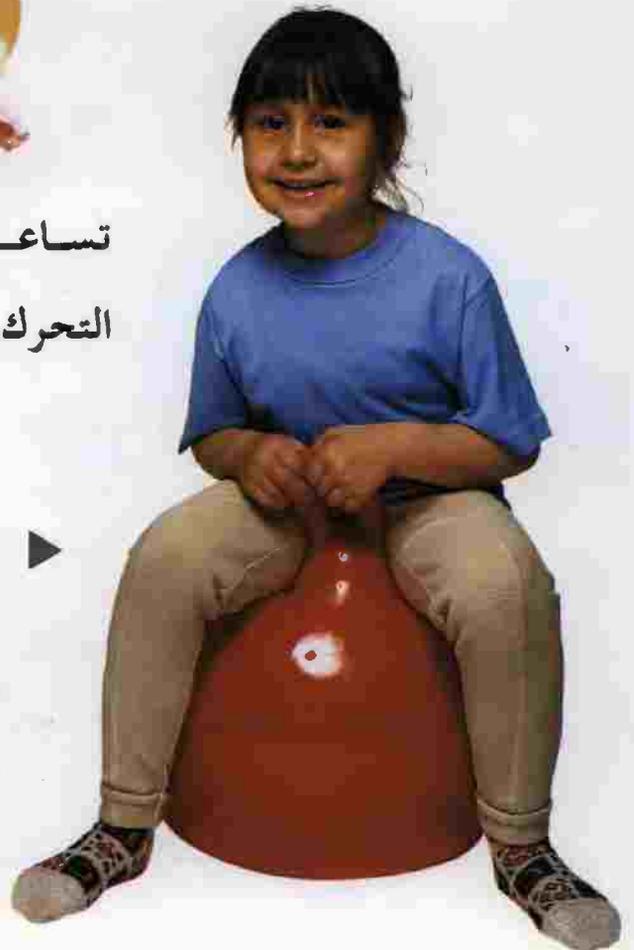


الكرات المستديرة



▲ تساعد الكرات المستديرة الحبل على
التحرك بسرعة وسهولة .

▶ يُصنع هذا الإطار النطاط المستدير
من المطاط ويُملأ بالهواء .
هل يمكن أن تقفز بسهولة حول إطار
مربع الشكل ؟



عندما تتزلج على الزلاجة
يجب أن تكون الأرض
مستوية وصلبة .

كما يجب أن ترتدي أشياء
خاصة لتحمي رأسك
وركبتيك ومرفقيك ويديك .

يجب حماية هذا
الطرف من
الزلاجة أيضاً .



يدور الطوق الدائري (المحيط بك)
بسرعة عندما تبقى بحالة حركة .
أيهما أسهل في ظنك القفز
بالطوق أم بالحبل ؟



جميع أنواع الكرات

يلعب الناس من مختلف الأعمار بالألعاب التي تستخدم فيها الكرة.
كم لعبة تستطيع تذكُّرها تُستخدم فيها الكرة؟



أي كرة من هذه الكرات تصلح للركل؟

أي الكرات يمكن أن تندحرج ولكن لا يمكن تقفز؟

أي الكرات يمكن أن تمسكها بسهولة؟

أي كرة تظن أنها ستقفز أعلى من الجميع؟



تطير كرة القاعدة (البسبول) الصلبة
في الهواء بسرعة. لماذا نحتاج إلى
قفازات كبيرة ومبطنة لكي نمسكها؟

هذه الكرة مغطاة بالقماش وهي تلتصق
ببطانة المضرب من أحد جوانبه.



انتبه

حاول قذف كرة مستديرة
نحو مكان واحد عدة مرات،
هذه الكرة سترتد غالباً إلى
نفس الاتجاه. لكنك لا
تستطيع تخمين اتجاه ارتداد
كرة بيضاوية. لماذا يحدث
هذا في ظنك؟





اللُّعْبُ الْمَفْضَلَةُ

هل لديك لعبة مفضلة؟ هل لديك لعبة على

شكل حيوان أو عروسة؟

ما هو اسمها؟ هل تأخذها معك

إلى الفراش عند النوم؟

إن اللعبة «دبodob» صنعت بشكل

متماسك لتكون مرتاحة.

إن يديها ورجليها متحركة

لتتمكن من الوقوف والجلوس.



أما اللعبة في الصورة المقابلة

فليست صلبة مثل

«دبodob» إنها ليّنة ومرنة.

هل يمكن أن تقف هذه اللعبة

على قدميها؟

تصنع لعبة العرائس الروسية من الخشب الملون المصقول . وهي تتكون من عدة عرائس تتداخل في بعضها البعض . ويمكنك أن تلعب بها كلغز .



انتبه

هذه الدمية عمرها مائة عام . إن رأسها الصيني قابل للكسر ، ولها شعر كأنه حقيقي وجسم مصنوع من القماش وأشياء أخرى . كيف يلعب الأطفال بهذه الدمية ؟



تصنع كثير من الدمى اليوم من البلاستيك ويصنع شعرها من النايلون .
أية لعبة تفضل أن تلعب بها ؟

▶ لماذا تدور العجلة عندما يصب الماء داخل

هذه اللعبة؟

تدور عجلات طواحين الغلال القديمة بواسطة الماء.
وعند دوران العجلات تحرك الأحجار التي تطحن
الدقيق.

يمكنك الاطلاع على هذا الكتاب داخل
الحمام لأنه مقاوم للماء كما يمكن أن
يطفو على سطح الماء. ▼



اصنع مركباً من صناديق الورق المقوى
وآخر من البوليستر أو صناديق الطعام
البلاستيكية.

ضعهما في حوض ماء ولاحظ أيهما يطفو
لوقت أطول.



الطائرات الورقية

الطائرات الورقية نوع من الألعاب التي يمكن اللعب بها في الأيام التي تهب فيها الرياح. ويجب أن تُصنع من مادة خفيفة وبشكل مناسب يجذب الهواء ويجعلها تبقى في الهواء عالياً.

▼ الذيل الطويل يساعد هذه الطائرة - التي تشبه الماسة - على الطيران. ما هو الشيء الآخر الذي يطير وله ذيل؟



▲ تُسمى الطائرة الورقية ذات الشكل المثلث بطائرة دلتا وهي تستطيع الطيران في الهواء العليل.

▶ إن الطائرة الورقية ذات الشكل الصندوقي والأجنحة تستطيع الطيران في الرياح الشديدة وذلك لوجود أجزاء عديدة يمكن أن تجذب الهواء أكثر من الطائرة المنبسطة.



كيف تصنع طائرة ورقية قادرة على الطيران

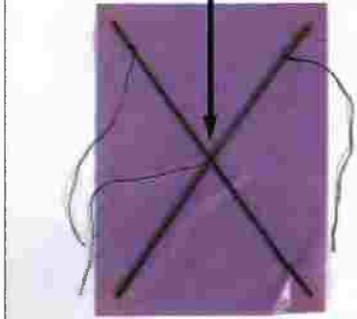
الاحتياجات:

* مثلث بلاستيكي
بمقاس 40×30 سم
يتم قطعه من حقيبة.
* قصبتان رفيفتان،
طول كل منهما
64 سم.

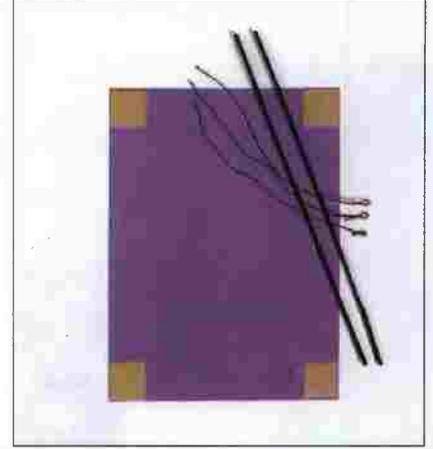
* شريط عريض لاصق
من الجهتين.
* إبرة كبيرة.

* خيط قوي زائداً
ثلاث قطع مقاس كل
منها 30 سم.

ضع العقدة حول القصبتين



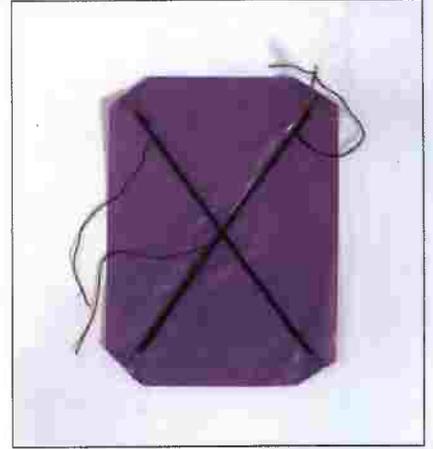
٢- ضع العقدة فوق القصبتين
ثم انزع الغطاء من الشريط.
اضغط نهايتي القصبتين
المتعامدتين للأسفل.



١- اعمل عقدة في نهاية كل
خيط. وثبت شريطاً في كل
ركن من أركان قطعة
البلاستيك.



٤- اعقد الخيوط سوياً. ثم
اربط خيطاً طويلاً على
العقدة. وألصق قصاصات
بلاستيكية كذيل.



٣- اثن الزوايا. ثم اطلب من
أحد الكبار مساعدتك في
إدخال الخيط إلى الناحية
الأخرى بواسطة الإبرة.

٥- انظر كيف تطير طائرتك الورقية. اجعل الذيل
طويلاً جداً. ماذا يحدث إذا كان الذيل قصيراً جداً؟.

تصاميم مذهلة

انظر إلى هذه التصاميم المذهلة وكيف أن المصممين قد أبدعوا في فكرتها وأشكالها وموادها.

هذا «الأرنب» يمثل لعبة طبيعية ناعمة وجديرة بالمعانقة.
وهو في الواقع صُمم لأجل حفظ قارورة الماء الدافئ.



هل هذا كرسي هزاز عادي؟
إنه مثل لعبة الأرنب، ليس كما يبدو لك.

إن طول هذا الكرسي لا يزيد عن سنتيمترات قليلة.
وهو يصلح تماماً كبيت جميل للعب.



▲ هذا الديناصور «دينو» يحمل صغيره الذي يطل برأسه من داخل البيضة كلما حركته داخل ماء الاستحمام.

▲ هل تعرف ماذا سيحدث أيضاً إذا ابتلت أنثى الديناصور هذه وابنها؟ إذا كنت لا تعرف فستجد الإجابة على صفحة ٣٠.

ترجع هذه المروحة إليك مرة أخرى إذا قذفتها.
هذه المروحة صُنعت من مادة خاصة ناعمة لكي تلعب بها داخل المنزل.



عندما تلعب بلعبك المرة القادمة فكّر كيف صممت هذه اللّعب .
فكّر في ألعاب خاصة بك واصنعها بنفسك إن استطعت !

فهرس الكلمات المستفاده

| | | | |
|-----------|------------------------------|-------|------------------------------|
| ٨ | النغمات المتنوعة | ٩-٨-٧ | ألعاب الأطفال |
| ٢٥-٢٣-٩-٧ | البلاستيك | ٢١-٢٠ | الكرات |
| ١٤ | العرائس | ٢١ | كرة القاعدة (البيسبول) |
| ٩ | الخشخاشة | ١٦ | ألعاب الطاولة |
| ٢٨ | الكرسي الهزاز | ٢٩ | المروحة |
| ٢٣ | العرائس الروسية | ١٠ | القوالب الخشبية |
| ١٥ | دمي الظلال | ١٣-١١ | قطع الورق المقوى |
| ١٩ | الزلاجة | ١١-١٠ | لعبة المكعبات |
| ١٨ | حبل القفز | ٢٩ | الديناصور |
| ١٦ | لعبة الثعابين والسلالم | ٢٣ | الدمى |
| ٢٢-٧ | اللّعب اللينة والناعمة | ١٤ | دمىة قفاز |
| ١٥ | اللّعب المتحركة بالخيط | ١٨ | الإطار النطاق |
| ٢٢ | اللّعب المحشوة | ٢٨ | قارورة الماء الدافئ |
| ٢٢ | دمىة الدب | ١٩ | الطوق الدائري |
| ٩ | حلقات الأسنان | ١٣-١٢ | أحاجي الصور المقطّعة |
| ٢٩-٢٥-٢٤ | الألعاب المائية | ٢٧-٢٦ | الطائرات الورقية |
| ٢٣-١٠ | الخشب | ١٠ | المكعبات |

إجابة سؤال صفحة ٢٩ :

يتحول دينو وابنه إلى اللون الشاحب عندما تغرقه في الماء الدافئ.