



دليل حديقة الألعاب 2005



باستخدام الإطارات

كيف نصنع الألعاب





المحتويات

..... مقدمة

..... المركز العربي للتطوير الزراعي

..... حديقة الإطارات

..... دليل الألعاب

..... المراجع

كيف نصنع ألعاباً باستخدام الإطارات المستعملة:
إصدار : المركز العربي للتطوير الزراعي
إعداد : تحسين سعادات
غزة، ص.ب.

شارع الجلاء برج الدور الثاني

تليفون : ٢٨٢٨١٠٦

فاكس : ٢٨٢٨١٠٦

بريد إلكتروني :

صفحة الكترونية :

تصميم : محمد حرارة

جوال : ٠٥٩٩٨٩٤٢٢١

طباعة : مطبعة

تصوير :

بتمويل من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - برنامج مساعدات الشعب الفلسطيني

ماهية المركز العربي للتطوير الزراعي :

المركز العربي للتطوير الزراعي مؤسسة تنموية غير حكومية غير هادفة للربح ، مرخص رسمياً في القدس في العام ١٩٩٣ ، وكذلك مرخص من السلطة الوطنية الفلسطينية منذ عام ٢٠٠١ إستناداً للقانون الفلسطيني . المركز متخصص في مجال الإقراض الصغير ويقدم الخدمات التدريبية والتجارية الداعمة واللازمة لإنشاء وتطوير المشاريع الزراعية المدرة للدخل للمنتجين الفلسطينيين الفقراء وذوي الدخل المتدني كما ينفذ المركز العديد من المشاريع التنموية الخاصة بإستصلاح الأراضي وإنشاء برك لتجميع المياه المستخدمة للزراعة ، وتنفيذ المشاريع التي تعمل علي صيانة البيئة ، من أجل المساهمة في تحقيق التنمية وفتح فرص عمل مستدامة ، ويركز المركز علي نشاطات في مجال تقوية وتمكين المزارعين عن طريق تدريبهم وزيادة معارفهم وقدراتهم ليمارسوا أشكالاً من الضغط والتأثير السليم علي صناع القرار من أجل ضمان قوانين وسياسات تتضمن مصالحهم وحقوقهم .

رسالة المركز :

تأسس المركز العربي للتطوير الزراعي كمؤسسة تنموية يسعى لدعم صغار المبادرين الفلسطينيين من خلال نشاطات مولدة للدخل بين الفقراء وذوي الدخل المتدني . ويقدم المركز الخدمات التمويلية والتدريبية الداعمة لمناطق الريف الفلسطيني والمناطق الفلسطينية الأكثر فقراً ، والمتأثرة من الظروف السياسية الصعبة . وإن الهدف الأساسي للمركز هو تحقيق الإستقلال الإقتصادي وكذلك الأمن الغذائي للفقراء وذوي الدخل المحدود ، من خلال تعزيز وتقوية مشاركتهم الفعالة في الحياة الإقتصادية والإجتماعية والسياسية في فلسطين . ويسعي المركز إلي تطوير وتحسين الأوضاع المادية والمعيشية لصغار المنتجين الفلسطينيين وذوي الدخل المحدود ، وذلك من خلال توفير القروض التمويلية والخدمات التدريبية الداعمة واللازمة لإنشاء وتطوير مشاريعهم المدرة للدخل .



الأهداف والغايات :

- "تعزيز الإستدامة في مجال التشغيل الذاتي والمشاريع المولدة للدخل في المناطق الريفية والحضرية الفلسطينية الفقيرة والمحدودة الدخل .
- "دمج تدريجي لفقراء وصغار المنتجين في أسواق التمويل ، من خلال نقل توازن القوي نحو الفئات الأكثر احتياجاً للتمويل .
- "تعزيز ودعم مجتمعات الفقراء .
- "تفعيل وتحريك الإخارات .
- "تنفيذ مشاريع تنموية خاصة بإستصلاح الأراضي وخلق فرص عمل للعمال العاطلين .
- "تنفيذ نشاطات تعمل علي تقوية وتمكين المزارعين للدفاع عن مصالحهم وحقوقهم .

العضوية :

- "المركز العربي للتطوير الزراعي عضو فعال في شبكة المنظمات الأهلية الفلسطينية .
- "عضو في اللجنة التوجيهية للشبكة الفلسطينية للإقراض الصغير ومتناهي الصغر والتي تضم في عضويتها المؤسسات التمويلية الأهلية والخاصة والبنوك العاملة في مجال الإبخار والتمويل الصغير والمتناهي الصغر في فلسطين .
- "عضو في شبكة التنسيق بين المنظمات العاملة الفلسطينية في القطاع الزراعي ، والذي يضم في صفوفه المؤسسات الأهلية العاملة في القطاع الزراعي بالإضافة إلي وزارة الزراعة الفلسطينية .
- "عضو في الشبكة الإفريقية المتوسطية لمنظمات الإقراض الصغير والمتناهي الصغر .
- "عضو في المجلس الدولي للمنظمات الأهلية العاملة في مجال الإقراض التابع للقمة الدولية للإقراض الصغير التي أطلقها السكرتير العام للأمم المتحدة عام ١٩٩٧ ، وشارك فيها عدد كبير من قادة دول العالم .
- "عضو في الشبكة العربية للمنظمات الأهلية .

المستقبل :

- إن الهدف الأساسي للمركز العربي للتطوير الزراعي ، هو منح خدمات تمويلية لأكبر عدد ممكن من الفقراء ونوي الدخل المحدود في مختلف القطاعات الاقتصادية ، وفي مختلف المناطق الفلسطينية ، وفي المدن والريف ، للرجال والنساء علي حد سواء .
- والمركز سوف ينشئ برنامج للإقراض متناهي الصغر لمنح قروض متناهية الصغر للمشاريع الغير زراعية .

حكاية حديقة الألعاب

تبلورت فكرة المشروع نتيجة لتحليل إحتياجات المنطقة عبر النشاطات التي ينفذها المركز بالتنسيق مع المؤسسات الحكومية كبلدية بيت حانون ومحافظة الشمال والتنسيق مع المؤسسات الغير حكومية في منطقة بيت حانون ، حيث ظهرت الحاجة إلي التخلص من الملوثات البيئية الصلبة الغير قابلة للهدم بطريقة صحيحة والتمثلة في وجود كميات كبيرة من الإطارات المستعملة التي تلقي في شوارع البلدة وحيث يقوم الأهالي بحرقها بطريقة عشوائية مما ينتج عنه وجود تلوث بيئي صلب يتبعه تلوث مناخي حيث تتسرب نواتج التلوث للمياه الجوفية والهواء الجوي .

ومن خلال زيارة مسئولو المركز العربي للتطوير الزراعي المتتابعة للبلدة وبهدف تحديد إحتياجات السكان وخاصة الأطفال لوحظ أن البلدة بحاجة ماسة لحدائق عامة تعمل علي تغيير السلوك العام للسكان وتحسن الصحة النفسية للأطفال وتمحو الآثار السلبية للوضع الإجتماعي والأمني الذي يعيشونه .

وبالرابط بين مشكلة التلوث البيئي بالإطارات وإحتياجات السكان في المنطقة تبين أن إنشاء حديقة أطفال بإستخدام إطارات السيارات المستعملة هي إحدى الوسائل الناجعة للحد من تفاقم المشكلة وتلبي الإحتياجات السكانية والبيئية للمجتمع .

ما هو ضرر الإطارات المستعملة علي البيئة .

"يؤدي تكديس الإطارات علي جانب الطرق والأماكن العامة إلي تشويه جمال البيئة .

"تمثل وسطاً مناسباً لتكاثر الحشرات والفئران والأفاعي مما يؤدي ذلك إلي أخطار صحية وإنتشار الأمراض .

"تلويث البيئة بنواتج حرق الإطارات بمركبات سامة ، مثل أكاسيد الرصاص ومركبات الزنك ومركبات الكيريت وغازات ضارة أخرى .

"تلويث المياه السطحية والجوفية بنواتج حرق الإطارات التي تذوب مع مياه الأمطار وتتسرب للمياه الجوفية ولهذا لابد البحث عن وسائل ومجالات ومقترحات صحيحة وعصرية تستخدم فيها الإطارات المستعملة للحد أو التقليل من هذه الأضرار علي البيئة .



المعايير التخطيطية لإنشاء حديقة الألعاب

"إيجاد طرق ومعايير آمنة لسلامة وصول الأطفال إلى موقع الحديقة سواء مشياً أو إستخدام الدراجات ، وإختيار المواقع القريبة من الأحياء السكنية أو الحدائق العامة الكيري .
"مراعاة أن يكون موقع حديقة الألعاب بعيداً عن الحركة المرورية الخطرة .
"يفضل أن تكون حديقة الألعاب داخل الأحياء السكنية ، كأن تكون داخل حديقة عامة أو بجوار مدرسة أو مكان مستقل لإنشاء حديقة ألعاب ليتسني إستخدامها لأكثر عدد ممكن من الأطفال .
"مراعاة أن تكون التربة مناسبة لتزكيب الألعاب والمعدات ولزراعة أشغال الزينة بمختلف أنواعها .

المعايير التصميمية لإنشاء حديقة الألعاب

"مراعاة أن يكون مدخل حديقة الألعاب بمستوي الشارع أو الطريق الرئيسي المؤدي إليها لتسهيل دخول دراجات الأطفال ، وتوفير طرق مستقيمة ومرصوفة .
"مراعاة الحد الأقصى لعدد الأطفال المتوقع تواجدهم في وقت واحد وإختلاف أعمارهم ، وذلك لتوفير العدد الكافي من الألعاب وتصميم المساحات المناسبة للعدد المتوقع .
"إقامة أسوار وحديد حماية لحديقة الألعاب لحماية الأطفال من التعرض لأخطار الشوارع والتمكن من مراقبتهم والإشراف عليهم ، وحماية الحديقة ومنشئاتها من التخريب .
"مراعاة إحتياجات الأطفال ورغباتهم الترفيهية وفقاً لقدراتهم الذهنية والجسدية المختلفة .
"التركيز علي عامل السلامة والأمان عند إختيار وتنفيذ ألعاب الأطفال المختلفة .
"توفير ألعاب بأشكال وألوان متعددة لكي تساعد علي تشجيع وإقبال الأطفال علي اللعب .
"الأخذ بعين الإعتبار عوامل المواصفات والصيانة لإختيار مواد تتحمل العوامل المناخية المختلفة والإستخدام الدائم لها .
"تهيئة أرضية حديقة الألعاب بمادة ماصة للصدمات مثل الرمل الناعم الخالي من الشوائب .



مواصفات السلامة والأمان

- "مراعاة أن تكون الألعاب مصنعة من مواد متينة ومقاومة للصدأ والتآكل ، ومطابقة للمواصفات القياسية في فلسطين .
- "التأكد من عدم وجود مواد سامة مستخدمة في صناعة هذه الألعاب أو وجود مواد خشنة تحتوي علي نتوءات تؤذي الأطفال .
- "مراعاة أن لا تكون حركة الألعاب بسرعة كبيرة ، وذلك للحفاظ علي سلامة الأطفال .
- "مراعاة عامل السلامة علي العمال عند تنفيذ حديقة الألعاب .
- "مراعاة أن تكون الألعاب ملساء لا يوجد عليها أثر اللحام ومدهونة بصورة جيدة .
- "مراعاة أن تكون الألعاب مصنوعة من مواد تتحمل حركة الألعاب وتعمل بحركة إنسيابية وتتوفر فيها شروط الأمان والسلامة .
- "دهان الألعاب بألوان مختلفة تتناسب مع نفسية الأطفال ، وأن تكون الألعاب ذات عمر إفتراضي طويل .
- "التأكد من أن لا تكون المراعي والصواميل بارزة أو حادة .
- "إستعمال سلاسل مصنوعة من الحديد الصلب المجلفن والمقاوم للصدأ .
- "عدم زراعة السياج النباتي المحيط بحديقة الألعاب بنباتات سامة أو ذات أشواك .
- "ضمان أن تكون القاعدة الخرسانية للألعاب مدفونة داخل الأرض بالكامل ، وأن لا تقل سمك طبقة الرمل عن ٣٠ سم .
- "تثبيت الألعاب وترتيبها في الأماكن المخصصة لها وفقاً للتصميمات الأولية للموقع .
- "وضع حواجز مناسبة علي الألعاب المرتفعة لعدم سقوط الأطفال عنها .
- "إبعاد ألعاب الأطفال عن مصدر التيار الكهربائي .
- "الإبتعاد بقدر الإمكان عن الألعاب التي تحتاج إلي طاقة كهربائية أو قوة بدنية كبيرة أو الصعود إلي إرتفاعات عالية ، مع توفير وسائل الأمان والسلامة في عناصر تركيب اللعبة .

التشغيل والصيانة (ضمان الإستمرارية)

- يعتبر عنصر التشغيل والصيانة أحد أهم عناصر تنفيذ المشروع لضمان الإستمرارية ، ومن أهم النقاط التي يجب مراعاتها التالي :-
- "المحافظة علي نظافة موقع الحديقة أثناء التنفيذ وبعد الإنتهاء منه .
- "تدريب العاملين علي كيفية مواجهة الحوادث في حدائق الأطفال ، والتعامل مع متطلبات الأمان والسلامة في هذه الحدائق .
- "دهان الألعاب بصفة دورية كل ستة شهور ، مع إصلاح ما يلزم إصلاحه بسرعة ، وإزالة الألعاب المكسورة من موقع الحديقة لمنع إصابة الأطفال ، واستبدالها بأخرى مماثلة .



تكس الإطارات المستعملة

تعتبر مشكلة التخلص من الإطارات المستعملة قضية البيئة الأولى علي مستوى دول العالم ، باعتبارها من المواد المؤثرة تأثيراً مباشراً علي البيئة سواء عند إستخدامها أو في حال التخلص منها ، لما يدخل في تصنيعها من مواد خطرة غير قابلة للهدم .

وتراكم الإطارات في الشوارع والأحياء وما يتضمنه من تشويه لجمال البيئة وما تمثله من وسط مناسب لتكاثر الحشرات والفئران والأفاعي حيث تسبب الكثير من الأمراض ، ومن جانب آخر يعتبر حرق الإطارات من أكثر المشاكل البيئية تهديداً لكثرة الغازات السامة التي تنبعث في الجو .

فقد أشارت الدراسات إلي أن حرق إطار سيارة متوسط الحجم يؤدي إلي إنتشار حوالي ٢٦,٠٠٠ من مركبات الزنك والكاديوم والكثير من الغازات السامة ، ولهذه المركبات والغازات مضاعفات خطيرة منها :- تهيج العيون والغشاء المخاطي للجهاز التنفسي وإلتهاب القصبة الهوائية والرئتين .

تساعد علي تكوين الخلايا السرطانية .

تقلل مدي الرؤية وتدمع العيون .

تسبب أضرار كبيرة بالنباتات حيث تؤدي إلي تلف في أنسجة أوراق وثمار النباتات ، مما يؤدي إلي خفض إنتاجية المحاصيل الزراعية .

المساهمة في زيادة ظاهرة الإحتباس الحراري (الدفيئة) .

المساهمة في تكوين المطر الحامضي .

ومن جانب آخر تؤدي الحرارة الناتجة عن حرق الإطارات المستعملة إلي تحويل بعض المركبات المكونة للإطار إلي مواد زيتية سائلة تذوب وتتفاعل مع مياه الأمطار مما يؤدي إلي تسربها إلي التربة والمياه الجوفية وخلق مشكلة تلوث يصعب حلها وتبقي لمدة طويلة ، وبالإضافة إلي أن إستخدام المياه في إطفاء حرائق الإطارات تعمل علي تفاقم وزيادة هذه المشكلة وتعد الإطارات المستعملة إحدى النفايات الصلبة التي تتطلب تعاملاً نوعياً في التخلص منها ، ويزداد إهتمام الدول لهذا النوع من النفايات لينسجم مع التوجه العالمي للحد من الأسباب التقليدية في التخلص من الإطارات المستعملة ولا سيما في المدن الإقتصادية الكبرى التي تفوق نسبة المركبات فيها إجمالي عدد السكان ، وهذه الإطارات لا تتحلل بالدفن ولو ردمت لآلاف السنين ، وكما أن لدفنها تأثيراً سلبياً علي البيئة وهو أمر غير محبذ ، وكافة التشريعات البيئية تحرم موضوع حرقها ، الأمر الذي يفرض إيجاد بدائل جديدة لإستغلال هذه الإطارات المستعملة . ومن أجل حل هذه المشكلة أو علي الأقل التخفيف منها ، تسعى الدول سعياً حثيثاً للتخلص من الإطارات المستعملة بمختلف الطرق والوسائل ، وعليه فإنها تجند كافة الطاقات والإمكانات للتخلص من الإطارات المستعملة بطرق عصرية صديقة للبيئة .



دليل الألعاب





نفق الإطارات

هو عبارة عن مجموعة من الإطارات مرتبة بجانب بعضها البعض لتشكيل نفق

المواد المستخدمة

- مجموعة من الإطارات الكبيرة بقطر أكبر من ٦٥ سم .
- براغي وصواميل من أجل تثبيت الإطارات .
- بويات لدهان الإطارات بألوان مختلفة .

قياسات لعبة نفق الإطارات

الطول	١,٥ - ٣ متر
العرض	٠,٨ - ١ متر
الإرتفاع (فوق سطح الرمل)	٠,١ - ٠,٢ متر

سمك طبقة الرمل أسفل لعبة نفق الإطارات ٢٠ - ٣٠ سم





















