



ترجمه‌ی جواد وکیلی
دانشجوی دکترای فیزیولوژی
و زندگی دانشگاه تهران



دورة هشتم شماره ۴
۳۶ تابستان ۱۳۸۷

ورزشکاران جوان در این فعالیت‌ها کاسته می‌شود.

والدین و مریبان باید نیازمندی‌های کودکان و اهمیت نکات ایمنی را دریابند. برنامه‌ی فعالیت کودکان، به جای تمرکز بر بلند کردن وزنه‌های سنگین، باید به توسعه‌ی تکنیک‌ها و شکل‌های صحیح اجرای فعالیت‌های مقاومتی پردازد. یعنی هدف این است که به کودکان نحوه‌ی صحیح اجرای حرکات را در فعالیت مقاومتی آموزش دهید؛ به طوری که آن‌ها بتوانند، انجام این فعالیت‌ها را پیوسته و در سراسر زندگی تداوم بخشد. برای اطمینان از این‌نکات زیر را مدنظر قرار دهید:

- والدین باید پرسش‌نامه‌ی سابقه‌ی بیماری فرزندانشان را کامل کنند و در صورت وجود سابقه، قبل از شروع برنامه‌ی تمرینات، گواهی پزشکی دریافت کنند.
- مریبان از تهیه‌ی مناسب مکان تمرین و مرتب و منظم بودن و سایر تمرین اطمینان حاصل کنند.
- کودکان هنگام تمرین، لباس‌های راحت و گشاد پوشند تا الگوهای حرکتی محدود نشوند. هم‌چنین برای پیشگیری از لغزیدن، از کفش‌های مناسب استفاده کنند. استفاده‌ی کودکان از هر گونه گردن‌آویز، حتی نگهداری دسته کلید، در حین اجرای فعالیت مقاومتی مجاز نیست.

در برنامه‌ی فعالیت‌های مقاومتی دنبال کنند، با وجود این، تمرینات قدرتی کودکان باید حول عوامل درونی، هم‌چون بهبود مهارت، موفقتی‌های فردی و جنبه‌ی سرگرمی فعالیت، متتمرکز شوند. افرادی که در فعالیت‌های بدنی پر انرژی شرکت می‌کنند یا کودکانی که به طور مداوم در فعالیت‌های ورزشی حضور می‌یابند، باید مورد تشویق قرار گیرند.

بزرگ‌سالان این نکته را باید در کنند که شعار «بدون وقوع هیچ درد و فشاری، پیش‌فتی حاصل نمی‌شود»، در مورد پسران و دخترانی که هرگز تمرینات مقاومتی را تجربه نکرده‌اند، صدق نمی‌کند. چنان‌چه فعالیت‌های بدنی به درستی برای بزرگ‌سالان و کودکان تجویز شوند، آن‌ها از این فعالیت‌های الذت می‌برند. ما هم چنان با این پدیده رویه‌رو هستیم که به دلیل سنگین بودن، وقت گیر بودن و یا مفرح نبودن فعالیت‌های مقاومتی، از شمار

چنان‌چه فعالیت‌های مقاومتی، مناسب و در مسیر رهنمودهای تمرینی اجرا شوند، شیوه‌ی تمرینی مؤثر و این‌نی برای تقویت سیستم عضلانی اسکلتی خواهند بود. برخلاف تصورات قبلی، شواهد علمی، آشکار ساخته‌اند که فعالیت‌های مقاومتی کودکان با نظارت مریبان، در مقابل سایر تکلیف‌ها و ورزش‌هایی که کودکان به طور منظم در آن‌ها مشارکت می‌کنند، خطرات آسیب‌دیدگی کمتری را دربر دارد. در واقع، فشاری که بر سیستم عضلانی اسکلتی کودکان هنگام شرکت در فعالیت‌های مقاومتی وارد می‌شود، کمتر از فشاری است که در ورزش‌های فوتیال یا ریمناستیک با آن رویه‌رو می‌شوند.

هر چند بزرگ‌سالان و کودکان ممکن است که هدف‌های مشابهی را

۹ پیشگیری از آسیب کودکان

تکنیک‌های تمرینی صحیح





تمایل دارند که همواره با نگاه کردن بیاموزند. از این‌رو، مربیان باید به این نکته توجه کنند و هر حرکتی را برای کودکان نمایش دهند.

پیوسته به کودکان بازخورد دهید و این نکته را در نظر بگیرید که آن‌ها هرگز با وزنه تمرين نکرده‌اند. در کار با کودکان، صبور باشید و به آن‌ها فرصت دهید، قبل از پرداختن به تکنیک‌های پیشرفتی تمرينی، بر اجرای حرکت تسلط یابند. تمرينات مقاومتی کودکان را با تمرزی پیشتر بر آموزش آغاز کنید و هنگام تمرين، از شیوه‌ی سخنرانی استفاده نکنید؛ بلکه مدتی را به نمایش و اینمنی اجرای حرکات در سالن ورزش اختصاص دهید. اهمیت فعالیت‌های بدنی را برای کودکان بازگو کنید و آن‌ها را با تکنیک‌های صحیح تمرين و رهنمودهای اینمنی کار آشنا سازید.

علاوه، به جای تمرزی بر بلند کردن

بالای سر اقدام کرده باشند. خوش‌بختانه، در هیچ یک از برنامه‌های تمرينات مقاومتی کودکان که همراه با افزایش متنابض مقاومت تمرينی زیر نظر مربیان انجام گرفته، چنین آسیب‌هایی گزارش نشده است. برای مهار نسبی احتمال آسیب‌دیدگی غضروف رشد کودکان، نباید حرکات را با وزنه‌های سنگین و نزدیک بیشینه‌ی آن‌ها انجام دهند، بلکه بهتر است که مقدار وزنه‌ی مناسب به تدریج افزایش یابد. به علاوه، کودکان باید نحوه‌ی صحیح بلند کردن وزنه به بالای سررا، با دقت در تکنیک و شکل صحیح اجرا، با یک قطعه چوب استوانه‌ای یا لوله‌ی پلاستیکی، تمرين کنند.

اگر کودکان به تناوب در ورزش‌ها و فعالیت‌های تفریحی شرکت کنند و به آنان فرصت استراحت و بازیافت تمرين داده نشود، امکان بروز آسیب غضروف رشد وجود دارد. مشکل این جاست که فشارهای متنابض به نقاط در حال رشد استخوان، به آسیب‌های ریزی منجر می‌شوند که برای درمان و بهبود، به زمان نیاز دارند. در صورت رعایت نکردن بازیافت مناسب، آسیب‌های ریز به آسیب‌های بیش‌تمرينی منجر می‌شوند. اگرچه تمرينات مقاومتی احتمال آسیب‌های بیش‌تمرينی را در ورزشکاران نوجوان کاهش می‌دهند، اما والدین و مربیان باید از رهنمودهای تمرينات مقاومتی کودکان درک کلی داشته باشند و به گونه‌ای با آنان صحبت کنند که برای آنان قابل فهم باشد. مربی باید دستور العمل‌ها را برای کودکان تشریح کند و اجرای صحیح را به روشنی به آن‌ها نشان دهد. کودکان

- در سالن تمرين، کودکان از جویدن آدامس خودداری کنند.

- به کودکان فرصت دهيد که قبل، حین و بعد از تمرين آب بنوشند.

- مربی آموزش‌هار ابا وزنه‌های سبک شروع کنند تا سازگاری‌های مناسب و پیشرفت‌های تدریجی حاصل شود.

- به کودکان بیاموزید، به جای پافشاری بر بلند کردن مقدار وزنه بیشتر، بر تکنیک‌های صحیح اجرا تمرزی کنند.

- مربیانی که در برنامه‌ریزی تمرينات با وزنه، آگاه و مجرب هستند، بر جلسات تمرينی نظارت داشته باشند.

تکنیک‌های صحیح تمرين و رهنمودهای اینمنی

درک این موضوع اهمیت دارد که افراد می‌توانند نحوه‌ی درست اجرای حرکات ورزشی را به کودکان آموزش دهند که با ویژگی‌های جسمی و روحی آنان آشنا باشند. کودکان بر عکس بزرگ سالان، هنوز در حال رشد هستند و نسبت به پذیرش آسیب‌های خاص مستعدترند. برای مثال، اگر میزان فشار وارد بر صفحات غضروف رشد انتهای استخوان‌های دراز محل اتصال تاندون‌ها و در سطح مفصلی زیاد باشد، ممکن است کودک دچار آسیب‌دیدگی شود. آسیب‌دیدگی بافت غضروفی در حال رشد، رشد استخوان‌ها را متوقف می‌سازد. اگرچه آسیب غضروف‌های رشد کودکانی که با وزنه تمرين کرده بودند، گزارش شده است، اما هنگامی این آسیب‌ها رخ می‌دهند که کودکان در مکان ورزشی بدون کنترل و نظارت مربی به بلند کردن وزنه‌های سنگین به

یکسان نیست. بنابراین آن‌ها را تشویق کنید، هم‌سنگ با مسیر پیشرفت خودشان به تمرین پردازند و دست‌بایی به موقیت و افزایش قدرت را بدون آسیب تجربه کنند. برنامه‌ی تمرین اولیه برای کودکان، غالباً سینگین است و سیستم عضلانی اسکلتی در حال رشد کودک، آمادگی تحمل فشار چنین یافته‌اند. به دلیل جثه و ترکیب بدن متفاوت کودکان، برای تطبیق و سازگاری‌های اولیه، افزودن یک بالشک یا تنظیم اهرم ضروری به نظر می‌رسد. هم‌زمان با رشد و بالندگی حرکتی را بهبود بخشنده.

برای این‌که ویژگی برنامه‌ی تمرینی برای هر کودک، نو و مبارزه‌طلبانه باشد، به تدریج وزنه‌هارا چنان افزایش دهید که کودک با بهره‌گیری تکنیک صحیح اجرا، به تعداد مطلوب، تمرینات را تکرار کند. افزایش وزنه‌ی تمرین معادل یک تا سه پوند (هر پوند تقریباً ۵۰ کرم است)، با رشد ۵ تا ۱۰ درصدی بار تمرینی همراه است. یعنی کودکی که حرکت خم کردن بازو و وزنه‌ی ۱۰ پوندی را ۱۲ مرتبه تکرار می‌کند، اگر مقدار وزنه را به ۱۱ پوند افزایش دهد، تعداد تکرارهای حرکت باید به هشت بار برسد. بزرگ‌سالان می‌توانند وزنه‌ها را یکباره به مقدار ۵ تا ۱۰ پوند افزایش دهند، اما این مقدار افزایش بار برای کودکان، به ویژه آن‌هایی که با وزنه‌های سیک تر کار می‌کنند، زیاد است. بهتر است کودکان را با اضافه کردن تمرینات جدیدی که به مهارت زیادی نیاز داشته و دست‌پافتنی هم باشند، به تلاش و تمرین بیشتر ترغیب کنید.

منبع
1. sport pStrength and power for young athletes (for 7-15 years old), human kinetic 2000.

مقاآمتی را به دقت وارسی کنید. هرچند کودکان قادرند با وسایل گوناگون به درستی تمرین کنند، اما باید احتیاط‌های ایمنی را رعایت کنند. اگر هدف، کاربرد دستگاه‌های مقاآمتی است، اطمینان حاصل کنید که کودکان روی هر دستگاهی به درستی استقرار یافته‌اند. به دلیل جثه و ترکیب بدن

کودک، تغییراتی را در وسایل تمرینی ایجاد کنند. فاصله‌ی جایگاه استقرار ماشین‌های تمرینی، باید از هم به اندازه‌ی کافی باشد تا دست رسمی آسان و قابلیت مانور کودکان را فراهم آورد. اگر کودکان در منزل تمرینات با وزنه را در بیان می‌کنند، والدین باید وزنه‌ها را در جای مناسب و دور از دست رس کودکان خود سالم قرار دهند.

هم چنین، والدین و مریبان قبل از شروع هر کلاسی، زمانی را به وارسی وسایل برای اطمینان از ایمنی و آماده‌سازی آن‌ها اختصاص دهند. دمیل‌ها و هالتها در محل مناسب قرار گیرند و جایگاه ماشین‌های مقاآمتی در چنان باشند که دست رسمی راحت را میسر سازند. اگر در سالن تمرین، وسایل زیاد و نامرتب، و در هم چیده شده باشند، احتمال برخورد کودکان با ابزار یا تصادم آن‌ها با بخش انتهایی هالت رمی‌رود. سالن تمرین باید مناسب طراحی شده باشد که امکان اجرای ایمن تمرینات مقاآمتی فراهم شود.

حفظ پیشرفت تدریجی تمرین

برنامه‌ریزی تمرینات مقاآمتی کودکان، باید با توانایی‌های فردی آنان متناسب باشد. آهنگ پیشرفت کودکان



مقدار

معینی

وزنه، بر

نحوه درست

اجرای حرکت تمرکز کنید.

در چند جلسه‌ی اول تمرین، روی

فعالیت‌های آماده‌سازی، شامل

فعالیت‌های گرم کردن و حرکات

کششی و یک دوره‌ی سرد کردن کار

کنید. میزان تحمل و استقامت کودکان

را در هر جلسه‌ی تمرینی کنترل کنید و

به آن‌ها خاطرنشان سازید که یادگیری

مهارت‌های جدید و رسیدن به سطوح

بالای مقاآمتی، به زمان نیاز دارد.

هدف نهایی تمرینات مقاآمتی کودکان

باید فراتر از نگاه ساده به دوره‌های

تکرارهای هر تلاش باشد. آموزش

کودکان باید بر شناخت و آگاهی از

بدنشان، ارتقای آمادگی جسمانی در

طول عمر، و ایجاد نگرش مثبت نسبت

به تمرینات مقاآمتی، متمرکز شود.

مهم تر این که کودکان باید از انجام

تمرینات مقاآمتی لذت ببرند و در حین

اجرای فعالیت‌های مقاآمتی سرگرم

شوند. هنر استفاده از دفترچه‌ی

یادداشت را به کودکان آموزش دهید تا

قادر به ذنبال کردن مسیر پیشرفت‌های

فردي خود باشند.

استفاده‌ی صحیح و ایمن از

وسایل

وسایل و تجهیزات تمرینات



نویسنده:
سوزان. دی. هاوسن.
(by Susan. D. Hudson)
ترجمه‌ی:
محمووه مرادی،
دانشجوی کارشناسی ارشد
فیزیولوژی دانشگاه تهران

اسباب بازی



۳۹
دوره‌ی هشتم شماره‌ی ۴
تیرستان ۱۳۸۷

- به قرار زیر است:
- در حالی که در یک اتاق سفیدرنگ 6×6 نشسته اید، به تک تک مراحل چگونگی و طرز کار دنیا می‌اندیشید. شما بدون آن که از ابزار و وسایل مربوط به هر یک از این تفکرات استفاده کنید یا این که با انسان‌هایی که ممکن است در آن زمینه‌ها شرکت داشته باشند رویه رو شوید، از تمام این تصورات لذت می‌برید. اما انسان موجودی اجتماعی است و فعالیت او به معنای تعامل با «ابزار»، «سوژه‌های اجتماعی» و نیز «قانون‌ها و تفکرات» است. نقش این سه مورد در بازی که خود نوعی تعامل اجتماعی محسوب می‌شود، برخی از اسباب بازی‌ها می‌توانند کودکان را به بازی‌های سرشار از خلاقیت و ابتکار تشویق کنند. - کودکان برای این که از بازی لذت ببرند و شاد باشند، حتماً به اسباب بازی نیاز ندارند.
 - برای درک این موضوع فرض کنید به تنهایی گرگم به هوا بازی می‌کنید، یا بدون استفاده از ابزار موسیقی آهنگ می‌سازید. خیال کنید از یک درخت بالا می‌روید و
 - برای مثال می‌توانیم بگوییم که در بازی «ابزار» همان وسایل فیزیکی، و خدمات و تجهیزات بازی از قبیل توب‌ها، وسایل ضربه‌زن و نظایر آن است.
 - در بازی، «سوژه‌های اجتماعی» همان راهنماییان، دوستان، مربیان و شرکت‌کنندگان بازی هستند. در تعامل شخص با سایر انسان‌ها در اجتماع که شامل بازی نیز می‌شود، سوژه‌های انسانی بیش از موارد ذکر شده عامل تحریک فعالیت‌ها و فعل و انفعالات زندگی ما هستند [راس من، ۲۰۰۴].
 - «قوانين» مسائلی فکری و ذهنی، شامل ایده‌ها و اصول مربوط به فعالیت‌های اخلاقی هستند که ممکن است، روی رفتار کودکان و همکاری آنان با دیگر افراد



تجهیز و نصب ابزار و وسایل جدید در زمین بازی، تعاملات اجتماعی منفی به صورت قابل ملاحظه‌ای کاوش یافته‌ند. بنابراین می‌توانیم بگوییم، با مهیا کردن فرصت برای کودکان در استفاده از وسایل بازی، می‌توانیم نقش بسزایی در تعاملات مثبت آن‌ها ایفا کنیم.

تفریحگاه مسالمت آمیز

ملیندا بوسن میر^۳ (۲۰۰۴)، مؤسس «تفریحگاه مسالمت آمیز»، اهمیت وجود تجهیزات بازی و استفاده از آن‌ها را، به عنوان یکی از پنج اصل این مؤسسه یادآور می‌شود و این اصل را شامل تقسیم‌بندی زیر می‌داند:

۱. امکانات مصرفي، از قبیل توپ، ساک کوچک، کج بیل و غیره.
۲. دستورالعمل‌هایی که غالباً به تجهیزات و ابزار زمین بازی مربوط هستند.

او می‌گوید: «علامت‌ها و قوانین فضای بازی، بدون وجود تجهیزات مصرفي، بی معنی است» و چند قانون را برای زمین بازی پیشنهاد می‌کند؛ از جمله: (الف) برای هر ۱۰ کودک در زمین، حداقل یک وسیله باید در دست رساند؛ (ب) باید برنامه‌ای وجود داشته باشد که مرتبًا دستورالعمل‌ها را بازرسی کند و به جای دور ریختن برخی از تجهیزات، نظیر چوب‌های لب پر شده، به تعمیر آن‌ها پردازد.

انتخاب تجهیزات بازی باید متناسب با سن کودکان باشد
اگرچه این سؤال مطرح می‌شود که: آیا از امکانات بازی که ممکن

موظف‌اند محیطی سرشار از تعاملات فیزیکی، اجتماعی و روحی برای کودکان فراهم آورند. به دلیل طبیعت خاص اجتماع و تغییراتی که مرتبًا در ابزار و تجهیزات رخ می‌دهد، ایجاد زمینه‌های اثربخشی تجربیات بازی، کاری دشوار است. اما اگر به این تجهیزات دسترسی داشته باشیم و آن‌ها را تحت کنترل قرار دهیم، قادر خواهیم بود توانایی‌های فرزندانمان را در پی بارور نمودن تجربیاتشان، افزایش دهیم.

شرکت‌کننده در بازی تأثیرگذار باشند. توجه داشته باشیم، برای بچه‌ها تجربه و اصول بازی چهارگوش و احساس لذت بازی، با این که بعد از یک روز تعطیل برای ورود به کلاس در صفت باشند، تفاوت معنایی خاصی دارد. هانیکات^۲ (۱۹۸۶) می‌گوید: «استفاده از امکانات بازی، نسبت به دیگر روش‌های متداول تعامل برای کسب تجربه، مؤثرتر است.»

اهمیت تعامل

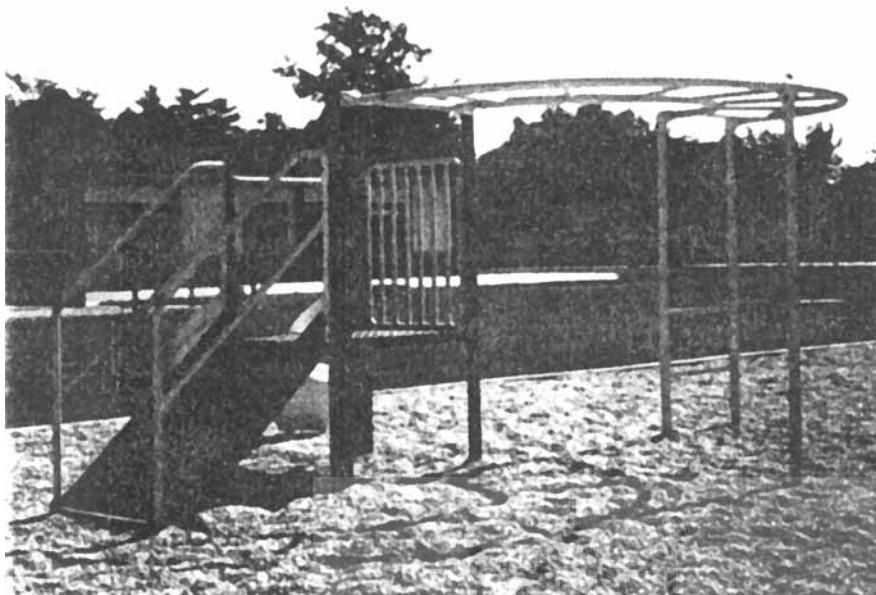
آن‌چه کودک را به ابتكار و خلاقیت در بازی و امی دارد، این گرفت، تجهیزات قدیمی زمین بازی اش را تعویض کند، اما به علت فقدان پشتونه‌ی مالی، این امر تجربه و تعامل با یک وسیله‌ی بازی مدتی از سال امکان‌پذیر نشد. در طول این مدت، تعداد دعواهای بچه‌ها افزایش یافت، اما بعد از آن شرکت می‌جوید. مریبان



است برای کودکان پیش دبستانی به کار برد شود، برای دانش آموزان کلاس سوم راهنمایی هم می توان استفاده کرد یا خیر؟ اگرچه این امر منطقی نیست، اما در مدرسه ها، برای تمام این گروه های سنی از ابزار یکسانی استفاده می کنند.

تصویر مقابل، یک سرسره ی شش فوتی (حدود ۱/۸۲ متر) را نشان می دهد که سکویی به عنوان نرده بان افقی موجی به آن متصل است. از این سرسره بچه های شش یا هفت ساله به راحتی استفاده می کنند و نرده بان افقی آن بیشتر برای بچه های نه ساله یا بزرگ تر مناسب است. این ابزار بازی وسیله ای

غیر معمول است، چرا که کودکان همه ی گروه های سنی، با وجود امن و ایمن نبودن وسیله، باید تعامل مثبتی با آن برقرار کنند. طبیعتاً انسان هر عملی را که احساس خوبی نسبت به آن دارد، تکرار می کند و از فعالیت هایی که از انجام آن ها احساس شایستگی نمی کند، اجتناب می ورزد. بنابراین، متناسب نبودن تجهیزات و وسایل بازی برای پیشرفت توانایی کودکان، تجربه بی بازی آنان را کاهش می دهد. برای مثال، یک توپ پلاستیکی مخصوص کودکان دبستانی، برای کودکان خردسال مناسب نیست و در نظر گرفتن اندازه های متفاوتی از توپ های کوچک تر، برای بچه های مهد کودک که نمی توانند توپ های بزرگتر را در دست خود نگه دارند، کاری شایسته و منطقی است. کودکان می توانند با این توپ های متناسب، بازی های تفریحی جالبی انجام دهند. و یا تنظیم ارتفاع استاندارد حلقه ای بسکتبال و حتی



کلاس پنجم یا اول راهنمایی غالباً از فعالیت های جهت یابی گروهی و رقابت گروهی و دو نفره لذت می برند. برای این گروه، دستورالعمل بازی باید بیشتر مبتنی بر چالش باشد و مواردی نظری نرده بان های مجاور و روبروی هم و میله های پارالل را شامل می شود.

تغییر قوانین آن برای هر گروه سنی خاص، می تواند برای کودکان کم سن و سال هم، تجربه بی فراوانی را به همراه داشته باشد.

در انتخاب تجهیزات بازی کودکان باید چه معیار هایی را در نظر بگیریم؟ علاوه بر این که باید به تجربه بی بازی توجه داشت، وسایل بازی نیز باید براساس علم و آگاهی، سن، توانایی های احساسی، اجتماعی، ذهنی و عقلانی کودک بچه های پیش دبستانی نسبت به بقیه ی گروه های سنی، بیشتر به بازی های انفرادی تمایل دارند تا گروهی. بنابراین، این گروه سنی به تنوع فراوانی از تجهیزات بازی نیاز دارد و دستورالعمل بازی مربوط به این گروه، باید هم تعامل فردی و هم تعامل گروهی کوچک را دربر گیرد. به این منظور، ساختارهایی مرکب و کوچک نظری تونل ها، فضاهای خزیدن و مناطق تجمع گروهی باید مهیا شوند. از طرف دیگر، کودکان

نتیجه گیری

-
1. Rossman
2. Hunnicutt
3. Midwest
4. Melinda
Bossenmeyer
.....
1. Bossenmeyer, M. (2004). Peaceful playgrounds.
2. Hunnicutt, B. K. (1986). Problems raised by the empirical study of play and some humanistic alternatives.
3. Rossman, J. R. (2004). Recreation programming.