

یک مثال ساده برای درک مفهوم مهارت‌های بنیادین

چارچوب کلی مهارت‌های بنیادین را با یک مثال ساده ترسیم می‌کنیم. ساختمانی زیبا و با معماری مناسب را در ذهن مجسم کنید. بی‌شک این ساختمان دیوارها، در و پنجره و سازه‌های متعددی دارد که جنس و طرح هر یک در ظاهر و استحکام آن مؤثر است. حال اگر تصور کنید این ساختمان نماد یک فرد موفق در یک رشتی ورزشی است، می‌توان این‌گونه گفت که دیوارها، ستون‌ها و در و پنجره‌ها همان مهارت‌های بنیادین و پایه‌ی حركتی وی هستند که هر یک از آن‌ها هم از اجزایی شکل گرفته‌اند که می‌توان به عنوان توانایی فرد از آن‌ها یاد کرد. مثلاً اگر دیوار این ساختمان به‌منزله‌ی یک مهارت بنیادین باشد، آجرهای آن توانایی‌های ذاتی فرد به حساب می‌آیند که خود از وراثت و محیط متأثر می‌شوند. حال برای افزایش کارایی و اثربخشی این دیوار به مهندسی و برنامه‌ریزی نیاز است تا تعیین شود آجرها با چه ترکیبی و در چه اندازه‌ای چیزده شوند که بیشترین اثر را در نمای کلی ساختمان داشته باشند. تمرين و یادگیری مهارت‌های بنیادین با اصول و برنامه‌ای مدون، چارچوب موفقیت ورزشی آینده‌ی فرد را تضمین می‌کند.

هرچند مهارت‌های بنیادین حركتی، پایه‌های اساسی ورزش‌های تخصصی را شامل می‌شود، اما در معنای عام‌تر می‌تواند به عنوان پایه‌های اساسی حركتی برای سبک زندگی سالم و فعل برای افراد جامعه (خواه ورزشکار یا غیرورزشکار) باشد. به همین سبب تلاش و تمرين برای بهبود و اصلاح



الفای حرکت



دکتر احمد دهنوی
کارشناس برنامه‌ریزی درسی دفتر تربیت بدنی و فعالیت‌های ورزشی

بررسی و تبیین مهارت‌های بنیادین حرکتی

در دنیای امروز که ابزارهای صنعتی و مدرن روزافزون شده‌اند و یکی از علل کم تحرکی نسل امروز استفاده از همین ابزارها و امکانات است، باید با هر روش و متدی برای افزایش تحرک دانش آموزان کوشید تا بر مشکلات اساسی حركتی آن‌ها در بزرگ‌سالی فائق آمد. بی‌شک، توجه به حرکات پایه و الگوهای صحیح ابتدایی حرکت، یکی از مهم‌ترین عواملی است که می‌تواند مهارت‌های ورزشی فرد را تحت الشاعع قرار دهد و اثراتی بر بهبود زندگی فعال وی داشته باشد. در این میان، «مهارت‌های بنیادین» که مجموعه‌ای از الگوهای حركتی شامل مهارت‌های «انتقالی، غیرانتقالی و دستکاری» است، به عنوان بلوک‌های ساختمانی حرکات مطرح می‌شوند که در تمام فعالیت‌های روزمره و ورزشی فرد نقش مهمی دارند و بی‌توجهی به آن‌ها مشکلاتی را در بزرگ‌سالی در پی خواهد داشت.

مهارت‌های بنیادین (FMS)

مهارت‌های دستکاری	مهارت‌های غیرانتقالی	مهارت‌های انتقالی
کنترل و استفاده از ابزارهای باخشهایی از بدن	مهارت‌های تعادلی و حفظ پایداری بدن	انتقال بدن از نقطه‌ای به نقطه‌ای دیگر
درایافت کردن، پرتاب کردن، ضربه زدن با دست، ضربه زدن با پا	چرخش بدن، خم و راست شدن تعادل، دور و نزدیک کردن ...	راه رفتن، دویدن، پریدن، لی لی کردن، پرش عمودی پر ش به جلو





معنای جاحالی دادن توصیف و به اشتراک گذاشته شود. آموزگار باید مهارت‌های حرکتی را به طور کامل بشناسد تا بتواند آنها را در قالب بازی و حرکات ساده به دانش آموز منتقل کند. مهارت‌های حرکتی به انتقالی، غیرانتقالی و دستکاری تقسیم می‌شوند:

مهارت‌های انتقالی

مهارت راه رفتن

راه رفتن ابتدایی ترین مهارت حرکتی است. این کار شامل انتقال وزن از یک پا به دیگر در حین حرکت به جلو یا عقب است. احتمالاً پرکاربردترین مهارت حرکتی بنیادین، یعنی راه رفتن یا همان پیاده‌روی، در همه‌ی جنبه‌های زندگی روزمره مشهود است.

مهارت انتقالی

نگه داشتن مستقیم بدن (راه رفتن با قامت صاف)
حفظ و کنترل سر با نگاه به جلو
حرکت آزادانه دست و پای مخالف
استفاده از عمل پاشنه - پنجه
برداشتن گام‌های راحت و آسان

راه رفتن

دویدن عملی مشابه راه رفتن است، به جز یک لحظه‌ی تعلیق آن به نام فاز پرواز که هر دو پا به طور همزمان در هوا و بالای زمین قرار دارند. حرکت هنگامی حاصل می‌شود که نیرو توسط پای عقب ایجاد و در یک جهت مشخص هدایت شود؛ ضمن آنکه هرچه نیرو بیشتر باشد، سرعت اجرای آن سریع‌تر خواهد بود.

مهارت دویدن

بالا آوردن زانوها
 الخم کردن آرنج تا زاویه‌ی 90° درجه
حرکت دست و پای مخالف
فشار و اعمال نیرو روی پنجه‌ی پا
فروود روی پنجه‌ی پا
متماطل کردن بدن به سمت جلو
ایجاد تناوب منظم حرکت بازوها و پاها

دویدن

این مهارت‌های پایه‌ی حرکتی که هم‌زمان با رشد فرد ارتقا می‌یابند، برای تداوم سلامت حرکتی فرد و در نهایت سلامت روانی حرکتی جامعه ضروری به نظر می‌رسد.

عامل سن در بررسی مهارت‌های بنیادین

فرایند برنامه‌ریزی برای رشد و پیشرفت مهارت‌های حرکتی بنیادین دانش آموزان می‌تواند از همان ابتدای تولد مدنظر قرار گیرد. اگرچه برنامه‌ی تمرینی رسمی و معتمدی برای نوزادان رایج نیست، اما ضروری است با قرار دادن کودکان در محیطی شاد و تفريحی که حالت رسمی و خشنک نداشته باشد، با طراحی و تدوین بازی‌های حرکتی خاص، الگوهای حرکتی پایه و اساسی آنان را توسعه داد و نسبت به مشارکت در فعالیت‌های جسمانی و حرکتی، نگرشی مثبت را به آنها القا کرد. محققان اثرات تمرینات زودهنگام مهارت‌های حرکتی بنیادین را بررسی کرده‌اند و تقسیم‌بندی نوع تمرین را در سینین مختلف لازم دانسته‌اند.

مشخصات جسمانی دانش آموزان ۶ تا ۹ ساله

- رشد کودکان در اولین سال‌های دبستان ظاهراً آهسته و مداوم است، اما به طور کلی نسبت به سال‌های بعدی سریع به حساب می‌آید.

- سیستم عصبی در عضلات کوچک هنوز کارایی لازم را ندارد و کودکان مایل‌اند عضلات بزرگ بدن را به کار گیرند. در این سینین حرکات کودکان تا حدودی خشن و بدون مهارت است.

- هماهنگی کامل بین چشم، دست و پا وجود ندارد و به این علت کودکان برای انجام دادن مهارت‌های ظرفی، توانایی‌های لازم را کسب نکرده‌اند.

- دختران این سن نسبت به پسران تسلط بیشتری بر حرکات ظرفی دارند، چرا که عضلات ظرف آنها زودتر شکل می‌گیرد، اما در قدرت و سرعتشان هنوز تفاوت زیادی دیده نمی‌شود.

- استقامت و قدرت عضلانی با سرعت به نسبت کمی در حال تکامل است.

مراحل آموزش مهارت‌های حرکتی بنیادین

درک مفاهیم حرکتی

در ابتدای هر جلسه‌ی تمرینی ابتدا مصادرهایی ملموس و باورپذیر از مهارت موردنظر برای دانش آموزان بیان شود تا درک فضایی دانش آموز از موضوع روشن شود. ضمن اینکه انتظار می‌رود در این مثال‌ها یا حتی بازی‌ها، ادراک مشترکی بین آموزگار و دانش آموز، و یا بین خود دانش آموزان شکل گیرد. مثلاً برای آموزش مهارت جاحالی دادن، بهتر است قبل از شروع آموزش، بازی «پا توب بهت نخوره» (قل دادن توب بین پجه‌ها و جاحالی دادن دانش آموزان تا توب با آنها برخورد نکند) انجام شود تا

مهارت‌های غیرانتقالی

مهارت تعادل

این مهارت به دو دسته تقسیم می‌شود:

- تعادل ایستا: توانایی حفظ موقعیت ایستا در حرکات غیرانتقالی (برخی مهارت‌های ریتمیک).
- تعادل پویا: کنترل و حفظ پایداری بدن در هنگام حرکت (برای مثال حفظ تعادل بدن هنگام انجام مهارت شوت در فوتبال) هنگام تعادل در یک پا، مرکز ثقل باید در راستای نیروهای جاذبه قرار گیرد.

اصول مهارت

مهارت غیرانتقالی

خم کردن و نگه داشتن یک پا به صورت خم در بالا
خیره کردن نگاه به یک نقطه، برای تمرکز بیشتر
حفظ تعادل با تغییر نیرو و فشار در پای ثابت
باز کردن دست‌ها از طرفین برای حمایت و توازن
تمام بدنه
اعمال موج نیروی توانی در تمام بدنه، برای کنترل
و پایداری تعادل

تعادل

مهارت‌های دستکاری

پرتاب کردن

مهارت پرتاب کردن یکی از مهم‌ترین مهارت‌های دستکاری است و به معنی پرتاب کردن وسیله با اجزای بدن است. این مهارت مهم شکل‌های متفاوتی دارد، از جمله پرتاب با یک دست از زیر و از بالا، پرتاب با دو دست از زیر و از بالا. از این مهارت در طی گسترهای از فعالیت‌ها از قبیل پرتاب توپ توسط دروازه‌بان فوتبال، پاس سینه در بسکتبال استفاده می‌شود.



مهارت لی

لی لی کردن یک عمل پیوسته است شامل برخاستن و فرود آمدن روی همان پا. برای انجام این مهارت تعادل پویا نیاز است. در حرکت لی لی با یک پا، سمت دیگر بدن تعادل و نیرویی را فراهم می‌آورد تا امکان حرکت مداوم رو به جلو فراهم شود. در لی لی کردن نسبت به پریدن نیروی بیشتری لازم است. این مهارت برای تسلط بر مدیریت اینمنی بدن مهم است.

اصول مهارت

مهارت انتقالی

خم کردن یک زانو و حفظ تعادل بدن در حرکت بلند شدن روی یک پا و فرود روی همان پا
وارد کردن نیرو بر پنجه‌ی پا برای بلند شدن فرود روی پنجه‌ی پا و سپس پاشته
حرکت دست‌ها به سمت بالا برای کمک به پرش خیره شدن به یک نقطه برای تمرکز و تعادل برقرار کردن ریتم مشخص در توالی حرکت

لی لی

مهارت پریدن

پریدن دو طبقه‌ی پرش عمودی و پرش به سمت جلو و سه مرحله‌ی مشخص دارد: برخاستن، پرواز و فرود.

۱. پرش از ارتفاع یا پرش عمودی شامل پریدن با حداکثر سرعت ممکن از موقعیت ایستاده است. برای دستیابی به حداکثر ارتفاع، مهم است که پاهای بازوها با هم کار کنند تا هرچه بیشتر نیرو توبلید شود.

۲. پرش به سمت جلو یا پرش افقی شامل پریدن تا حد امکان به سمت جلو به صورت جفت و فرود آمدن روی دو پاست. این پرش در شناسایی توانایی داشت آموز از استفاده‌ی زمان‌بندی و ریتم برای هماهنگی موفقیت‌آمیز پاهای بازوها می‌باشد. مسافت به دست‌آمده‌ی آن را نشان می‌دهد. پرش به سمت جلو در سیاری از حرکت‌ها، مثل حرکات اصلی ریتمیک، نقش بسزایی دارد. همچنین، یک مهارت پایه است که در طیف وسیعی از فعالیت‌های خاص ورزشی مانند پرش طول و پرش سه گانه به کار می‌رود.

مهارت به پهلو رفتن

به پهلو رفتن، یک مهارت حرکتی اساسی منحصر به فرد است که بدن را به یک سمت حرکت می‌دهد. این مهارت از نظر ماهیت تا حدی شبیه به پرش با یک مرحله پرواز به عنوان بخشی از حرکت است، با این حال، حرکت به صورت جانبی است و از نقطه‌ای به نقطه‌ای دیگر در کنار جانبی بدن حرکت صورت می‌گیرد.

اصول مهارت

مهارت انتقالی

باز کردن یک پا به سمت مورد نظر (گام پهلو)
حفظ تعادل بدن و پایداری پای دیگر
نیرو و فشار به پنجه پا جهت یک حرکت به پهلو
حرکت پای دوم به پهلو جهت جفت شدن
خیره شدن نگاه به یک نقطه برای تمرکز بیشتر
حفظ تعادل در سراسر حرکت و هنگام فرود

به پهلو رفتن

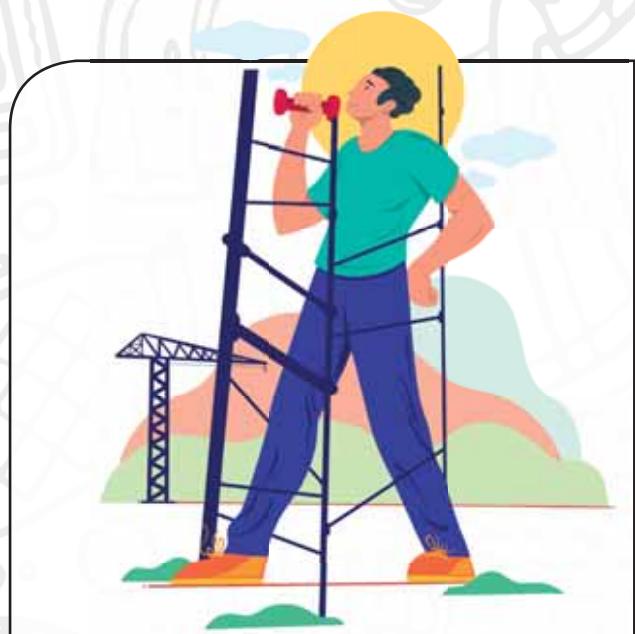
ارزیابی مهارت پرتاب کردن (با یک دست)					نام و نام خانوادگی
سر	بدن	پا	بازو	اندام	
نگاه به نقطه‌ی هدف، فرار از دادن سر در راستای بدن	چرخش به سمت جزء پرتابی، جمع کردن اندام و پسیس رهاسازی آن	یک گام در جهت مخالف اندام پرتاب کننده، تعادل روی پا و پنجه در مسیر حرکت	چرخش به سمت اندام پرتابی، جمع کردن اندام و پسیس رهاسازی آن	چرخش به سمت اندام پرتابی، جمع کردن اندام و پسیس رهاسازی آن	توضیحات
عالی - متوسط - ضعیف	عالی - متوسط - ضعیف	عالی - متوسط - ضعیف	عالی - متوسط - ضعیف	عالی - متوسط - ضعیف	نمودار
					مدل پرتاب دانشآموز

البته در منابع خارجی از الگوهای دیگری نیز برای سنجش و ارزشیابی مهارت‌های بنیادین حرکتی در قالب فهرست وارسی استفاده می‌شود که یک نمونه‌ی آن در زیر ارائه شده است:

اما به دلیل مسائل روانی و شناختی کودکان که در سنین پایه ممکن است در ارزیابی‌ها و به طور مشخص آزمون‌های تعیین شده‌ی مهارت‌های بنیادین حرکتی با استرس یا نیوبود کنترل روانی حرکتی مواجه شوند، پیشنهاد می‌شود از بازی‌های متنوع برای ارزیابی استفاده شود؛ مثل «گرگم به هو» (که به خم و راست شدن و نشست و پرخاست کودکان می‌پردازد)، یا «گانیه» (که در قالب بازی لی لی ارائه می‌شود).

ارزیابی دانشآموزان، ارزیابی همسالان – مهارت پرتاب کردن

نام من:	نام:
نام دوستم:	تاریخ:
امریز به مهارت پرتاب کردن توجه می‌کنم.	نیاز به نظر
دوست من باید:	دوست من باید
شانه دستی که توب ندارد در جهت پرتاب است؟	به نظر
پای غیربرتر در جهت پرتاب است؟	خوب
دست پرتاب کننده عقب آمده پرتاب است؟	تمرين
همیشه چشم‌ها به طرف هدف نگاه می‌کنند؟	دارد
دست‌ها به سمت هدف کشیده می‌شود؟	امضای معلم:
امضای دانشآموز ارزیابی کننده:	



دریافت کردن

دریافت کردن یکی از انواع مهارت‌های دستکاری است که در آن، فرد با تکیه بر توانایی چشم در ریاضی شی، در جذب و کنترل نیروی جسم با بخشی از بدن، معمولاً دست‌ها، می‌کوشد. حفظ تعادل در مهارت گرفتن نیز اساسی است. پایداری تعادل هم‌زمان با قرار دادن بدن در راستای پرواز با جسم ضروری است. توانایی گرفتن در طیف گسترده‌ای از بازی‌ها مانند فوتبال، بسکتبال، هنبال و ژیمناستیک بسیار حیاتی است.

ضریب زدن

ضریب زدن یکی از مهارت‌های بنیادین است که می‌تواند با دست، پا یا با وسیله و ابزار صورت گیرد. هنگامی که به یک توب ضربه زده می‌شود، نیرو از روی پا یا دست یا ابزار به توب اعمال و باعث می‌شود توب در جهت اعمال نیرو حرکت کند. هرچه نیروی بیشتری اعمال شود، سرعت حرکت توب بیشتر خواهد بود.

ارزشیابی مهارت‌های حرکتی بنیادین

ارزشیابی فرایندی است که آموزگار را از میزان کسب اهداف تعیین شده‌ی آموزشی آگاه می‌سازد و برای برنامه‌های آتی چشم انداز روشنی را ترسیم می‌کند. لذا پس از پایان هر دوره‌ی آموزشی باید نسبت به ارزشیابی‌های اهداف مورد نظر تلاش و نتایج ثبت شده را تحلیل و بررسی کرد. مهارت‌های بنیادین یکی از هدف‌های آموزشی است که به دلیل سن کم فراگیرنده‌اند گان آن، شاید بتوان مدل‌های خلاقانه‌ای برای ارزشیابی آن‌ها پیاده کرد.

فهرست وارسی آموزگار: در حال حاضر برای ارزشیابی مهارت‌های بنیادین دانشآموزان تعادلی فهرست وارسی کیفی وجود دارد. در ادامه چند نمونه برای مثال ارائه می‌شود: