

طبيعت مدرسه

بررسی عوامل مؤثر بر حس

دلبستگی دانش آموزان و معلمان نسبت

به مدرسه و فضاهای یادگیری با توجه

به معماری و مبلمان آن

محمد تابش

طبيعت و آرامش دوست‌داشتني

پژوهش‌های انجام شده در اين زمينه بيانگر آن است که توجه به طبيعت در فضاهای مدرسه منجر به ايجاد نوعی از آرامش درونی می‌شود. اين آرامش باعث کاهش اضطراب در دانش آموزان و مقابله با پرخاشگري در محیط مدرسه می‌گردد. ضمن اينکه اين آرامش، الهام‌بخش بوده و موجب افزایش قدرت تفکر و حافظه و همچنین روحیه کنکاشه و کنجهکاوي و بهديبال آن افزایش خلاقیت در دانش آموزان می‌گردد. بدیهی است که اين آرامش صرفاً درونی نمی‌باشد، بلکه حضور فضای سبز می‌تواند تا حدودی مانع ورود

جاده‌ه طبيعت

اکنون که در آستانه فصل بهار قرار گرفته‌ایم در نظر دارم در این شماره و شماره بعدی به موضوعاتی اشاره کنم که با طبيعت و آثار آن به شکل مستقیم یا غيرمستقیم در دوست‌داشتني تر شدن مدرسه در ارتباط باشند.

در اين شماره به تأثيرات طبيعت در فضای مدرسه بهصورت نظری اشاره مختصری خواهيم داشت. در شماره بعدی (قسمت هفتم) راهکارها و چگونگي استفاده از طبيعت در فضاهای مدرسه را بهصورت نکات عملی و کاربردي مورد بررسی قرار مي‌دهيم و در شماره پس از آن درباره مدارس دوست‌دار طبيعت يا «مدارس سبز» بهعنوان يك مدرسه دوست‌داشتني، گفت و گو خواهيم کرد.

بدون شک استفاده از طبيعت و عناصر آن در فضاهای مدرسه يکي ديگر از عوامل مهم در ايجاد گريش و دلسيتگي به مدرسه است چرا که حضور عناصر طبيعی مانند گیاهان، آب، نور طبيعی و هواي تازه و حتی برخی جانوران باعث حضور حیات و زندگی در فضاهای می‌گردد؛ و البته فضایي که زنده‌تر است دوست‌داشتني تر هم هست! اين مطلب برای همه ما محسوس و ملموس است چون بهطور معمول، تجربه حضور در طبيعت و فضاهای ممزوج با طبيعت، همواره برای ما همنشين با احساسات و خاطرات خوشایند و دلپذيری بوده است.



همچنین ایجاد لایه‌های بسیار زیبا با بافت و رنگ طبیعی در عمق دید افراد، به همراه حرکت زیبا و موزون گیاهان در مسیر جریان هوا، احساس بسیار خوشابندی را از نظر بصری ایجاد می‌کند.

تحقیقات انجام شده مؤید آن است که تماشای مناظر طبیعی، فشار روانی را کاهش می‌دهد و احساسات و حالات خُلقی مثبت را بر می‌انگیزد. همچنین اکثر افراد، تماشای مناظر طبیعی را بر مناظر انسان ساخته ترجیح می‌دهند.

ضمن اینکه این چشم اندازهای لطیف و خوشابند طبیعی در مدرسه، ناخودآگاه، انس و آشتی با طبیعت در زندگی شهری به دور از طبیعت را برای دانش آموزان به ارمغان می‌آورد.



مدرسه دارالفنون - تهران



مدرسه البرز - تهران

طبیعت و سلامت جسمانی

تولید اکسیژن بیشتر به کمک افزایش گیاهان در محیط، ایجاد رطوبت مطبوع ناشی از تبخیر در بپرا مون فضاهای سبز، ایجاد تعادل دمایی به کمک گیاهان، حضور نور سرشار، همچنین تهویه طبیعی و بسیاری جلوه‌های طبیعی دیگر، زمینه توسعه سلامت و بهدنیال آن نشاط و شادی دانش آموزان را فراهم می‌کند. حس کودکانه و بسیار دلنشیں دویدن در فضای سبز در محیط مدرسه، خصوصاً در مقطع دبستان، علاوه بر کمک به سلامتی آن‌ها، چنان جذابیتی برای بچه‌ها دارد که شاید جایگزین دیگری نتوان برای آن تعریف کرد.



زنده شدن حیاط مدرسه با فضای سبز

حضور طبیعت، قوی‌ترین عنصر در ایجاد معماری چند منظمه

معمار موفق و مؤثر، معماری است که بتواند هر چه بیشتر حواس انسان را در گیر اثر بآن کند. لیزا هشونگ^۳، یکی دیگر از کارشناسان و طراحان محیط، معتقد است که هر چه حس‌های بیشتری در یک تجربه خاص از محیط شرکت کنند، آن تجربه درست‌تر و کامل‌تر خواهد بود. وی می‌گوید واضح‌ترین و قدرتمندترین تجربه‌ها از محیط، تجربه‌هایی هستند که در یک زمان، تمام حواس را درگیر می‌کنند. بنابراین معماری تنها معطوف به عناصر بصری نیست و

صاهای ناهنجار مزاحم به فضای مدرسه گردد که این موضوع باعث ایجاد آرامش نسبی در مقایسه با فضای شلوغ و پررفت و آمد شهری می‌باشد.

پویایی طبیعت و یادگیری از آن

مواد طبیعی زنده هستند و تغییر دائمی و تازه بودن‌شان دارای ارزش بالایی است. تغییرات مدام ناشی از رشد گیاهان و فعالیت حیوانات اهلی خود به خود پویایی بسیار جذابی را در فضاهای مدرسه ایجاد می‌کند. ضمن اینکه مشاهده رشد عناصر زنده طبیعی مانند گیاهان و برخی جانوران موجب بالا بردن دانش تجربی بچه‌ها با لمس و تجربه مستقیم زیستی با عناصر موردنظر می‌شود. همچنین زمینه مناسبی برای مشارکت دانش آموزان در نگهداری گیاهان و حیوانات اهلی فراهم می‌گردد که این موجب ایجاد برخی مهارت‌های سودمند در آن‌ها می‌شود.

پژوهشگران در زمینه روان‌شناسی و طراحی محیط از جمله فرانسیس تی^۱ و مک اندره^۲، بر این باورند که محیط‌های طبیعی تأثیر عمیقی بر حس‌های پاک کودکان دارد. ضمن اینکه مواد طبیعی تخیل آن‌ها را فعال می‌کنند و بازی با گیاهان، چوب‌ها و خاک باعث هماهنگی حرکتی در کودکان می‌شود. همچنین ساختن خانه با مواد طبیعی توسط کودکان باعث افزایش قدرت حل مسئله در آن‌ها می‌شود.



مدرسه کاوی کنج - مشهد

چشم اندازهای زیبای طبیعی،

بدیهی است که ایجاد چشم‌اندازهای زیبا و دلپذیر به کمک فضای سبز، تأثیرات بسیار مطلوبی روی بچه‌ها می‌گذارد. آرامش‌بخش بودن رنگ‌های طبیعی خصوصاً رنگ سبز،

در کف جوی آب ایجاد کرده، صدای خش خش برگ درختان و به هم خوردن شاخ و برگ آنها در اثر وزش باد و ... آرامشی دوستداشتنی برای شما تولید می‌کند. عطر خوش گیاهان و بوی چمنی که به تازگی اصلاح شده، صدای پرنده‌گان اهلی و دو سه تا بره و بزغاله کوچکی که در کنار مدرسه بسته شده‌اند و در محل مخصوص خود قرار دارند و به کمک بچه‌ها نگهداری می‌شوند، احسان خوبی که از کشیدن دست خود به تنه زبر درختان و برگ طیف آن‌ها برای شما ایجاد می‌شود، احسان خنکای مطبوعی که در اثر وجود گیاهان در محیط بدجود می‌آید و روش‌نایابی بسیار مطلوب و جان‌افزایی که در فضاهای داخلی آن وجود دارد، احسان تنفس هوای تازه در محیط که شمارا به کشیدن نفس‌های عمیق تشویق می‌کند، همگی برای شما بسیار لذت‌بخش و نشاط‌آور خواهد بود. وقتی از پنجره‌ها بیرون از ساختمان مدرسه را نگاه می‌کنید به جز درخت و سبزی نشاط‌آور چیزی نمی‌بینید. حتی فضاهای داخلی هم به کمک طبیعت در پیوند با فضاهای خارجی هستند. ظهر که می‌شود می‌بینید که این طبیعت زیبا حتی وارد سفره‌های بچه‌ها می‌شود. بچه‌های فضای باز مدرسه سبزی کاری کرده‌اند و هر روز مقداری از آن رامی چینند و در زمان صرف ناهار از آن استفاده می‌کنند. گوش و کنار مدرسه، پویایی و حرکت ناشی از زندگی را احسان می‌کنند. آکواریم ماهی‌های رنگارنگ، آکواریم مورچه‌ها، باعچه مخصوص خرگوش‌ها و سنجاق‌ها، و ... از طرفی دیگر مبلمان حیاط مدرسه با صخره‌های سنگی زیبا و تنه درختان چیدمان شده است. گل‌های رنگارنگ در هر فصل رنگی تازه به خود می‌گیرند. بچه‌ها می‌توانند روی چمن‌ها بدوند و غلت بزنند. صورت خود را به آرامی به چوب الاصیق‌های مدرسه تکیه دهند و گرمای چوب را با پوست صورت خود احسان کنند. عجب مدرسه آرامش‌بخش و در عین حال پویا و زنده‌ای! مدرسه‌های جذاب و دوستداشتنی سرشار از آرامش، زندگی و نشاط.



سبزی‌کاری در محوطه مدرسه

در شماره بعدی، راهکارهای بیشنهادهای عملی و کاربردی پیرامون استفاده از طبیعت در فضای مدرسه را مورد بررسی قرار خواهیم داد. منتظر دریافت نظرات شما از طریق ایمیل رشد معلم هستیم.



مدل‌سازی طرح یک مدرسه در آلمانی قراستن

*پی‌نوشت

1. Francis T.
2. Mc Andrew
3. Lisa Heschong

سایر حواس نیز مانند حواس شنوایی، حس لامسه و حس بویایی نیز می‌توانند در لذت بودن و دوست داشتن یک فضا شریک و سهیم باشند.



زنده شدن مدرسه با فضای سبز

ایجاد یک معماری چند حسی به کمک طبیعت در مدرسه

به خاطر دارم که در حدود ۱۵ سال قبل، حیاط بزرگ یک مدرسه را، که تنها نگ خاکستری و مرده آسفالت آن قابل مشاهده بود و حتی یک گیاه در آن نبود، با کاشت درختان صنوبر، بید مجنون و گیاهان دیگر با طبیعت آشتب دادیم. روزی که درختان کاشته شدند، هوا در حال تاریک شدن بود و باد ملایمی می‌وزد. اتفاقاً فصل درختکاری هم نبود و نهال‌های صنوبر، برگ‌های قابل توجهی نداشتند. بعد از گذشت بیشتر از ۱۵ سال هنوز فراموش نمی‌کنم که زیباترین و جذاب‌ترین حسی که در آن لحظات برای ما ایجاد شد، شنیدن صدایی بود که هم خوردن شاخ و برگ درختان مدرسه نشنیده بود. صدای به هم خوردن شاخ و برگ درختان صنوبر که در اثر نسیم ملایمی که در حال وزیدن بود ایجاد شده بود. قدرت طبیعت بیشتر از آن است که تنها بتواند حس بصیری ما را تحت تأثیر خود قرار دهد، بلکه قادر است تمام حواس را در گیر خود نماید. این یک فرصتی است که باید در معماری مدرسه به آن توجه شود.



فضای سبز، فضای بادگیری دوستداشتنی

تصویر یک باغ - مدرسه دوستداشتنی

تصویر کنید که روزی، بعد از گذر از هیاهوی معابر شهری و شنیدن انواع صدھا و استشمام بوي ناشی از آلوگی و سایل نقلیه و دیدن ساختمان‌های زمخت و خشن با جنس فولاد، بتن و شیشه، وارد یک مدرسه می‌شویم؛ مدرسه‌ای که سرشار از گیاهان و درختان متنوع است. بی‌تردید، رنگ سبز گیاهان و بافت لطیف برگ آن‌ها به شما احسان لطافت و سبکی خاصی خواهد داد. همچنین صدای آب که توسط آبنمایی کوچک مجاور ورودی آن ایجاد شده و نهر آبی که این صدارا تا عمق مدرسه منتقل می‌کند، نور آفتاب در گذر از سطح آب که تلاطف بسیار درخشان و زیبایی