



## مقدمه

امروزه آموزش‌های پیش‌دبستان برای کودکان بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به عقیده‌ی کارشناسان این حوزه، این دوره‌ی طلایی بهترین فرصت برای رشد مهارت‌های شناختی، اجتماعی، تربیتی و ... در کودکان است. در واقع یادگیری آنان در این دوره عمیقتر، سریع‌تر و آسان‌تر انجام می‌شود و توانایی‌های آنان در جنبه‌های مختلف رشد شکوفا شده و پایه‌های اصلی شخصیت آنان شکل می‌گیرد؛ از همین رو این دوره به دوران یادگیری معروف شده است.

مطالعات نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری صحیح در آموزش‌های پیش‌دبستانی و انتخاب برنامه‌های آموزشی با کیفیت باعث افزایش آمادگی و اشتیاق کودکان برای ورود به مدرسه و اجتماع شده و رشد زبان و گفتار، رشد جسمی و حرکتی، شد خلاقیت و ابراز وجود، رشد ذهنی و شناختی و همچنین رشد عاطفی و اجتماعی کودکان را به دنبال دارد.

مجموعه‌ی ۹ جلدی «هوشمندانه شروع کن!» ترکیبی از مفهوم، مهارت‌ها، تلاش و تمرین است که در سه حوزه‌ی دانش طبیعی، دانش زندگی و زمین‌شناسی و با محوریت دانش، فناوری، مهندسی و ریاضیات برای گروه سنی پیش از دبستان تهیه و تنظیم شده است. درس‌های ارائه شده در این مجموعه، برای درک مفاهیم علمی به زبان ساده و فراهم کردن بستری برای روبرو شدن با پرسش‌ها و تمرین‌هایی مرتبط با موضوع، تنظیم شده است.

اگر کودکان در یک مسئله‌ی مهم غوطه‌ور شوند، یاد می‌گیرند خوب بیندیشند و مهارت‌هایشان را افزایش داده و در دنیای واقعی برای مسائلشان راه حل مناسب پیدا کنند. با توجه به این که کودکان دوست دارند سؤال کنند و با هم در کارها مشارکت داشته باشند، تمرین‌های این مجموعه برای جذب کودکان، طوری برنامه‌ریزی شده است تا خوب فکر کنند و برای حل مشکلاتشان از روش‌های متفاوت استفاده کنند.



## راهنمای استفاده

در این مجموعه هر موضوع، با ترکیبی علمی ارائه شده است. والدین و مریبان باید به عنوان تسهیل‌گر در آموزش، تکرار و تمرین همراه کودک بوده و از او پشتیبانی کنند. در واقع تسهیل‌گر کسی نیست که دانش و مهارت را به دانشآموزان منتقل می‌کند، بلکه کسی است که به آن‌ها کمک می‌کند تا خود دانش و مهارت را کسب کنند.



در هر مبحث باید با توجه به خصوصیات فردی و مشارکتی در امر یادگیری، ابتدا به خواندن متن‌های علمی پرداخته شود و در ادامه با توجه به فعالیت‌ها، داستان‌ها و تمرین‌ها گام به گام پیش رفته و با بحث‌های آزاد، آزمایش‌ها و نتیجه‌گیری، هر مبحث به پایان برسد. استفاده از راهنمای صفحات و تصاویر کتاب برای ارائه‌ی مثال به کودکان بسیار راهگشا و مفید خواهد بود.

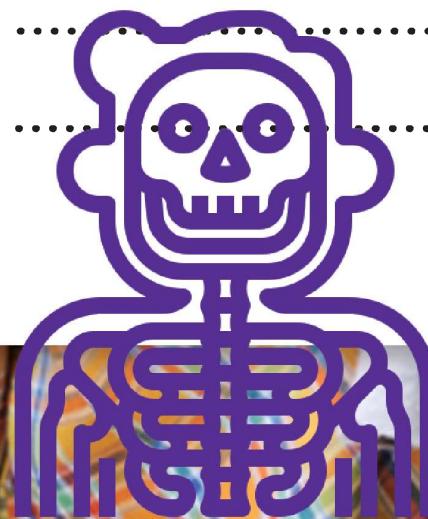
## فهرست

### انسان‌ها به چه چیزهایی نیاز دارند؟ ..... ۴

۱۳ ..... **بدن انسان**

۲۲ ..... **من رشد می‌کنم!**

۲۹ ..... **مغز و جمجمه**



# انسان‌ها به چه چیزهایی نیاز دارند؟



انسان موجود زنده است.

انسان به **هوای** نیاز دارد.



انسان به نوشیدن **آب** نیاز دارد.

انسان به **غذای سالم** نیاز دارد.

انسان به **جایی برای زندگی کردن**

نیاز دارد، که در آنجا غذا بخورد

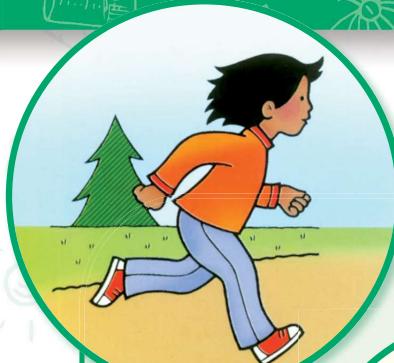
و ایمن و گرم بماند.



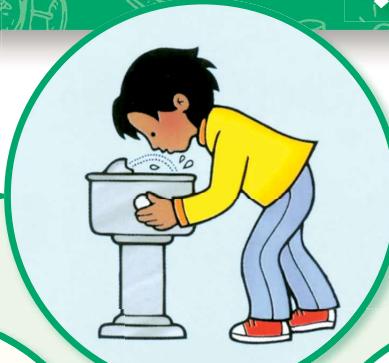
● با کودک دربارهٔ تصاویر بالا صحبت کنید و به هر یک از چیزهای لازم از قبیل **هوای**، **آب**، **غذا** و **سربپناه اشاره کنید**. مثلاً به او بگویید: «تو به **غذا** و **آب** نیاز داری تا سالم بمانی. به همین دلیل بطری **آب** با خودت داری و هر روز باید در صبحانه و ناهار و شام **غذا** بخوری!»

# داستان خواب

داستان علمی



هوای



آب



غذا



خانه

بچه‌ها برای سالم ماندن و زندگی کردن به چند چیز مهم نیاز دارند. آن‌ها برای تنفس به هوای نیاز دارند و برای تنفس هوای تازه به پارک می‌روند. آن‌ها وقتی در پارک بازی می‌کنند، بشنید و آب می‌نوشند. چون برای زندگی ماندن به آب نیاز دارند.

بچه‌ها در طول روز غذا می‌خورند تا انرژی داشته باشند. غذاهای سالم و خوشمزه‌ای که مامان می‌پزد! خانه همیشه جایی امن و راحت برای بچه‌های است که آن‌ها باید در آن به موقع بخوابند و تا دیروقت بیدار نمانند.

# با دقت جواب بده!

به تصاویر نگاه کنید و بگوئید درست است یا درست نیست



انسان برای زنده ماندن نیاز به تماشای تلویزیون دارد.

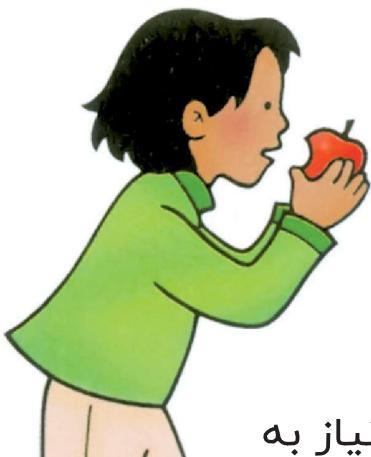


۲



انسان برای تنفس به هوا نیاز دارد.

۱



انسان نیاز به خوردن غذا دارد.



۴



انسان نیاز به نوشیدن آب دارد.

۳

● با مثال‌های بیشتری از دنیای اطراف گودک، دربارهٔ نیازهای اساسی انسان توضیح دهید.