

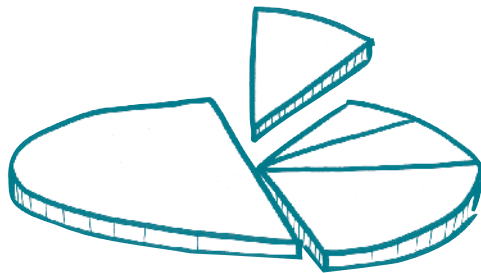
روی والدین هم حساب می‌شود به فرزندتان در مورد نشان دادن و تعبیر کردن نمودارها و جدولها کمک کنید

در زندگی روزمره از ما انتظار می‌رود که اطلاعاتی را که در نمودارها و جدولها ارائه می‌شود درک کنیم. ما اینگونه اطلاعات را در روزنامه‌ها و بروشورها، صورتحسابها و در تلویزیون می‌بینیم. نمودارها می‌توانند ضبط کردن و تعبیر اطلاعات را آسان کنند و همچنین کمکمان کنند تا چیزهایی را پیش بینی کنیم. مثلاً پیش بینی هوا، نرخ بهره و هزینه آینده برقی که در خانه مصرف می‌کنیم. کودکان، نه تنها در دروس ریاضی بلکه در کلاسهای علوم، بهداشت و دروس دیگر یاد خواهند گرفت که نمودارها و جدولها را بخوانند و تعبیر کنند.

کودکان چگونه یاد می‌گیرند که نمودارها و جدولها را بسازند و تعبیر کنند؟

در حلقه اول کودکان با جمع آوری اطلاعات در جدولها و سپس استفاده از تصاویر و اشیاء برای نشان دادن آن اطلاعات به صورت یک نمودار، ساختن نمودارها را یاد می‌گیرند. به طور نمونه در سالهای اولیه، آموزگاران از کودکان می‌خواهند که در باره خودشان اطلاعاتی را جمع آوری و ضبط کنند. مثل حیوان اهلی که در منزل دارند، یا در باره محیطشان، مثل رنگ ماشینها در پارکینگ. در نمودارهای اولیه، یک تصویر نشان دهنده یک شیء است.

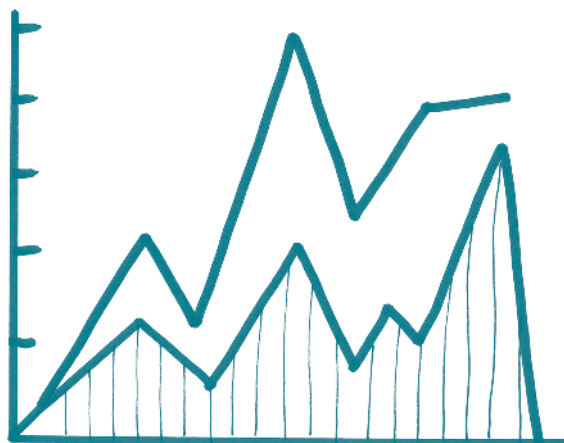
بعداً کودکان یاد خواهند گرفت که برای نشان دادن نتایج بررسی‌ها از نشانه‌های شمارش استفاده کنند (مثلاً IIII). بعنوان مثال، ممکن است از آنها خواسته شود که از نشانه‌های شمارش برای نشان



دادن تعداد ماشینهایی که در یک مدت مشخص از جلوی مدرسه رد می‌شوند استفاده کنند. آنها همچنین با انواع مختلف نمودارها مثل نمودارهای ستونی، خطی یا دایره‌ای (پای) آشنا خواهند شد. مهم است که کودکان طرز تعبیر نمودارها را بلد باشند و بتوانند مشخص کنند که نمودارها چگونه ممکن است اطلاعات را غلط نشان دهند.

شما در منزل چه می‌توانید بکنید؟

- قد و وزن کودکان را اندازه بگیرید و تغییرات آن را در طول زمان روی یک نمودار دنبال کنید.
- دفعه بعد که در روزنامه نموداری را می‌بینید که موضوع آن احتمالاً برای کودکان جالب است، با هم بنشینید و سعی کنید آن را تعبیر کنید. برای پاسخ دادن به اینگونه سئوالها با هم کار کنید: این نمودار چه اطلاعاتی را به ما می‌دهد؟ از کجا می‌دانیم که این اطلاعات درست است؟ آیا راه دیگری برای نشان دادن این اطلاعات وجود دارد؟ آیا چیزی هست که نمی‌فهمید؟



- به کودکان صورخسایهای خانگی را که در آن نمودار هست، مثل قبض برق یا آب، نشان دهید و اینگونه سوالها را بپرسید: این بار چقدر بیشتر یا کمتر از قبض قبلی آب مصرف کردیم؟ چطور می توانیم بیشتر در آب صرفه جویی کنیم؟ اگر آن کار را بکنیم فکر می کنی مصرف آمان چقدر کم خواهد شد؟ فکر می کنی چقدر پول صرفه جویی خواهیم کرد؟
- با کودکان با هم مدت زمانی را که او تلویزیون تماشا می کند ضبط کنید. در آخر هفته ببینید که آیا می توانید با هم نموداری بسازید که زمان صرف شده را نشان دهد؟
- با کودکان بازی هایی مثل سنگ، کاغذ، قیچی بازی کنید و از نشانه های شمارش برای ضبط کردن تعداد برد و باختها استفاده کنید.
- با کودکان، اطلاعات موجود در جدولهای مسابقات ورزشی را بخوانید و در باره آن صحبت کنید.
- کتابهای اطلاعاتی را با کودکان بخوانید و در باره جدولها و نمودارهای موجود در آن گفتگو کنید.
- به کودکان راه پیدا کردن و استفاده از فهرست محتویات یک کتاب را نشان دهید.
- جدولی از فعالیت های کودکان در طول هفته تهیه کنید. مثل تمرینهای ورزشی، کلاسهای موسیقی یا شنا، وظایف خانگی یا مواقع ویژه در طول هفته مدرسه مثل کتابخانه، کامپیوتر، ورزش در مدرسه و کارهای بانکی.

