



مرکز توسعهٔ سوادآموزی ایران

نمادها

من انجام می‌دهم: در این مرحله نوبت صحبت کردن من (معلم) است. این بخش شامل توضیحات درس ماست و باید به آن گوش کنید.

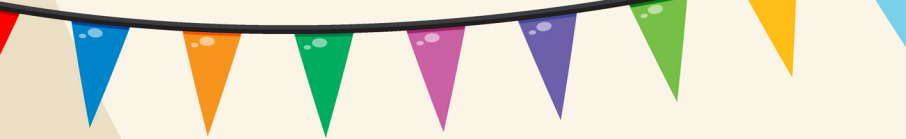


ما انجام می‌دهیم: اینجا مرحله‌ای است که با هم درباره‌ی مفاهیم بحث می‌کنیم یا رویشان کار می‌کنیم.



شما انجام می‌دهید: در این مرحله نوبت شماست که درگیر شوید. ممکن است به صورت گروهی یا انفرادی مشغول انجام فعالیت‌ها شوید.





پیش بینی و استنباط



آیا می دانید ما هرروز از پیش بینی و استنباط استفاده می کنیم؟

پیش از تصمیم گیری، با کمک موارد زیر، از استنباط و پیش بینی استفاده می کنیم:

- دانش و اطلاعاتی که از پیش برای نتیجه گیری داریم

- سرنخ هایی برای نتیجه گیری

- بررسی شواهد و استدلال کردن برای نتیجه گیری

اگرچه پیش بینی نوعی استنباط در نظر گرفته می شود اما آن ها دقیقاً عین هم نیستند.



استنباط چیست؟

وقتی می‌توانیم منظور شخصی را بفهمیم، هرچند مستقیماً آن را در قالب کلمات بیان نکرده باشد، از استنباط استفاده کرده‌ایم. همچنین وقتی می‌فهمیم اتفاقی افتاده است بدون آنکه مستقیماً درباره‌ی آن چیزی گفته شده باشد، باز هم استنباط کرده‌ایم. بنابراین، وقتی استنباط می‌کنیم که:

- درباره‌ی چیزی براساس واقعیت‌ها و شواهد نتیجه‌گیری کنیم.
 - اطلاعات و سرنخ‌های موجود را برای پروراندن یک ایده درباره‌ی آنچه رخ داده، بررسی کنیم.
 - از تفکر منطقی برای توسعه‌ی ایده‌ی خود استفاده کنیم.
- خوب است بدانیم که استنباط به یک بازه‌ی زمانی خاص محدود نمی‌شود.



پیش بینی چیست؟

وقتی احتمال وقوع چیزی در آینده وجود دارد و فکر می‌کنیم که می‌دانیم آن چیست، از پیش بینی استفاده کرده‌ایم. پیش بینی کردن با حدس زدن یکسان نیست زیرا برای تصمیم‌گیری درباره‌ی رویدادهای آینده، از استدلال کردن و مشاهدات استفاده می‌کنیم. وقتی پیش بینی می‌کنیم که:

- حدس آگاهانه و منطقی (اغلب درباره‌ی جزئیات صریح) بزنیم.
- چیزی را بیان کنیم که بر اساس اتفاقاتی که در آینده رخ خواهد، قابل رد یا اثبات باشد.

خوب است بدانیم که پیش بینی‌ها محدود به بازه‌ی زمانی‌ای هستند که می‌توانند درون آن رخ بدهند یا ندهند.



شباهت‌ها

هم استنباط و هم پیش‌بینی هر دو شامل ترکیب شواهد، دانش پیشینی و سرخ‌هایی برای پروراندن یک ایده هستند.

هر زمان که بر اساس واقعیت‌ها، مشاهدات یا تجربیات خاص به نتیجه‌ای می‌رسیم، از استنباط یا پیش‌بینی استفاده می‌کنیم.

اگرچه این دو می‌توانند مشابه یکدیگر باشند، مهم است که بدانیم در حال استفاده از کدام یک هستیم.



تفاوت‌ها

وقتی استنباط می‌کنیم، از اطلاعات موجود، سرخ‌ها و تفکر منطقی برای پروراندن یک ایده درباره‌ی چیزی ضمنی (نه به وضوح بیان شده) استفاده می‌کنیم.

این کار با پیش‌بینی متفاوت است که در آن درباره‌ی احتمال وقوع یک رویداد در آینده می‌گوییم.

پیش‌بینی معمولاً می‌تواند در آینده تأیید یا رد شود اما استنباط این‌گونه نیست.

از آنجا که این دو متفاوت هستند، درک چگونگی استفاده از هر دویشان مهم است.



استنباط (فعالیت مستقل)

با استفاده از کاربرگ «کمیک‌های استنباط» هریک از پنج موقعیت را بررسی کرده و آنچه که فکرمی‌کنید در حال وقوع است را استنباط کنید.

شما باید دلیل خوبی برای استنباط خود داشته باشید.
به یاد داشته باشید، استنباط به این معناست که شما در حال پروراندن یک ایده براساس اطلاعات و سرنخ‌های موجود هستید.



پیش‌بینی (فعالیت مستقل)

با استفاده از کاربرگ «پیش‌بینی براساس جمله‌ها» روی هر هفت موقعیت کار کنید و اتفاقی که در هر موقعیت خواهد افتاد را پیش‌بینی کنید.

شما باید دلیل خوبی برای پیش‌بینی خود داشته باشید.

به یاد داشته باشید، پیش‌بینی به این معناست که از

استدلال و مشاهدات برای تصمیم‌گیری درباره رویدادهای

آینده استفاده کنید.



استنباط یا پیش‌بینی؟ (فعالیت مرور)

با استفاده از کاربرگ «استنباط یا پیش‌بینی؟» هریک از شش موقعیت را بررسی کنید و بگویید که از استنباط استفاده شده است یا پیش‌بینی.

یادآوری:

- استنباط، پروراندن یک ایده درباره‌ی چیزی، بر اساس واقعیت‌ها و شواهد است.
- پیش‌بینی، تصمیم‌گیری درباره‌ی رویدادهای آینده است.

