« فصل ۵ »

حس و حرکت



وقتی وارد محیط جدیدی مثل بوستان می‌شوید، بعضی از احساس‌های خود را بیان می‌کنید. چه بوی خوبی؛ چه گل‌های زیبایی؛ هوا کمی سرد است؛ این صدای چه پرنده‌ای است؟ بیان این احساس‌ها نشان‌دهندهٔ رسیدن اطلاعاتی از محیط اطراف به دستگاه عصبی است. اطلاعات چگونه از محیط پیرامون به دستگاه عصبی وارد می‌شوند؟

اندام های حسی	وظیفه	محرک
چشم	دیدن اجسام	نور
گوش	شنیدن صوت	صدا
بینی	بوکردن	بوها
زبان	چشیدن	مزه ها
پوست	حس کردن	سرما ، گرما ، فشار

اندام های حسی

* به اندام هایی مثل چشم ، گوش ، بینی ، زبان و پوست که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند ⟵ اندام های حسی می گویند .

محرک ← عواملی که باعث می شوند ما نسبت به آنها واکنش نشان دهیم :

نور ← محرک چشم ، صوت ← محرک گوش

بو ← محرک بینی ، گرما و سرما ← محرک پوست

* هر محرکی در هر جایی از بدن احساس نمی شود ← مثال ← نور توسط چشم یا صدا توسط گوش احساس می شود .

حس بینایی ← چگونه اجسام و رنگ ها را می بینیم ؟



شکل ۱- چگونگی دیدن اجسام

برای دیدن اجسام ← نیاز به نور است و در تاریکی چیزی دیده نمی شود .

چگونگی دیدن اجسام

۱- نور موجود در محیط به جسم برخورد می کند .

۲- بخشی از نور به سمت چشم ما بازتاب می شود.

۳- نور بازتابیده بر سلول های گیرنده ی نور چشم اثر می کند.

۴- پیام عصبی ایجاد می شود .

۵- این پیام از طریق عصب بینایی به مغز مخابره می شود .

۶- مغز اطلاعات را دریافت می کند، تصویری از جسم را مهیا و ما آن را می بینیم .