



تصحیح حرکت رو به رو گردش به چپ گردش به راست

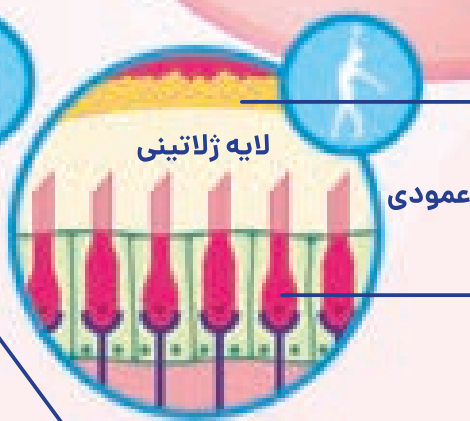
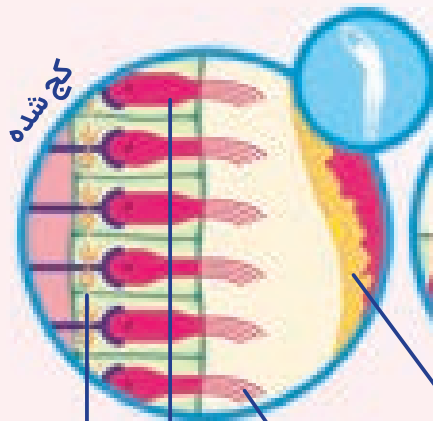
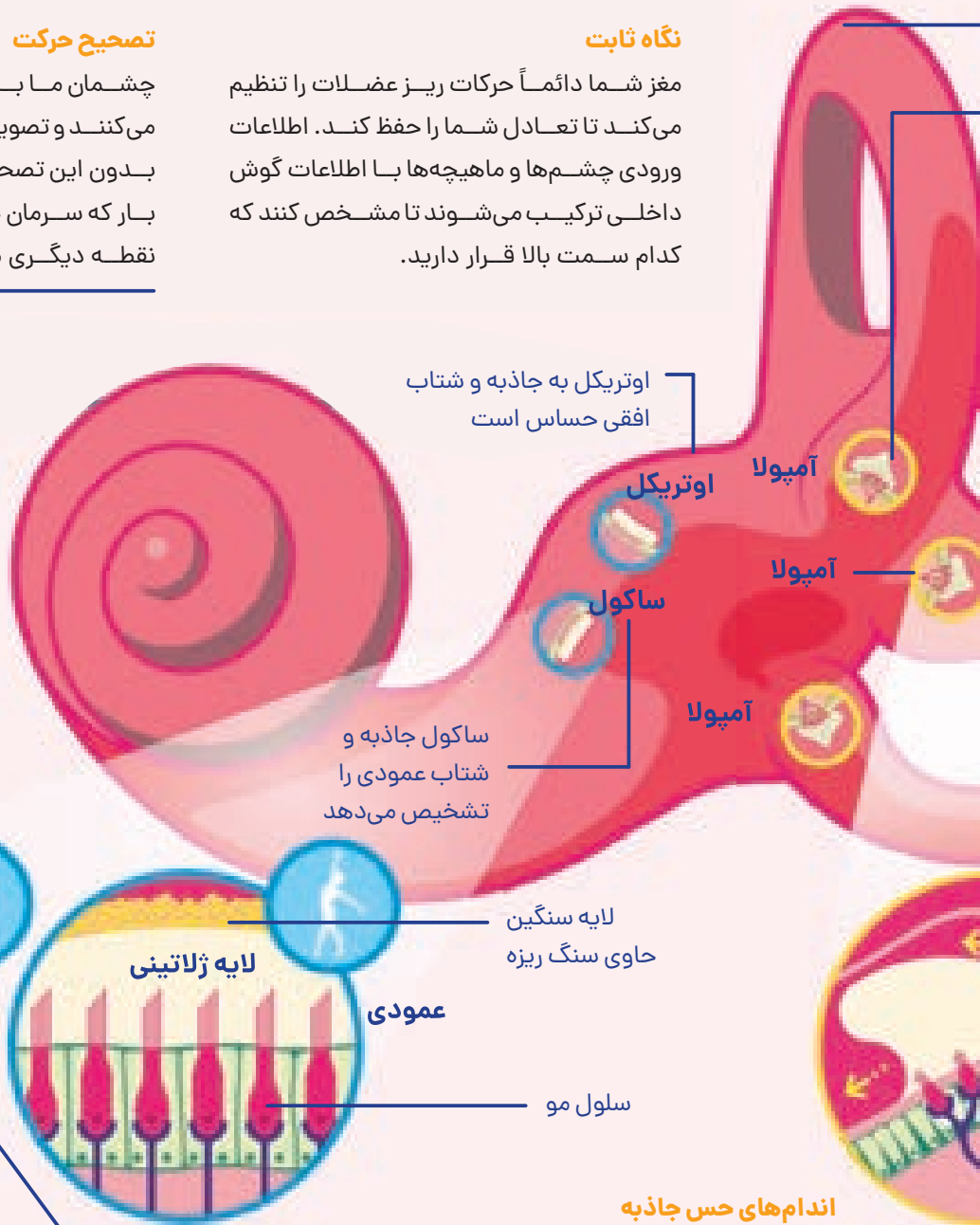
چشمان ما به طور خودکار حرکات سر را تصحیح می‌کنند و تصویر را روی شبکیه ما ثابت نگه می‌دارند. بدون این تصحیح، ما نمی‌توانستیم بخوانیم، زیرا هر بار که سرمان حرکت می‌کرد، کلمات از یک نقطه به نقطه دیگری می‌پریدند.

جاذبه و شتاب

علاوه بر حرکات چرخشی، گوش‌های داخلی ما شتاب خط مستقیم را هم حس می‌کنند - به عقب و جلو، یا بالا و پایین. دو اندام داریم که شتاب را حس می‌کنند - اوتریکل به حرکات افقی حساس است و ساکول شتاب عمودی (مانند حرکت آسانسور) را تشخیص می‌دهد. هر دو اندام جهت جاذبه زمین را نسبت به سر حس می‌کنند، مانند زمانی که سر کج یا راست است.

نگاه ثابت

مغز شما دائماً حرکات ریز عضلات را تنظیم می‌کند تا تعادل شما را حفظ کند. اطلاعات ورودی چشم‌ها و ماهیچه‌ها با اطلاعات گوش داخلی ترکیب می‌شوند تا مشخص کنند که کدام سمت بالا قرار دارید.



اندام‌های حس جاذبه

سلول‌های مویی در اوتریکل و ساکول درون یک لایه ژلاتینی یا ژله‌ای قرار دارند که در بالای آن لایه‌ای حاوی سنگ‌های ریز قرار دارد. وزن این لایه باعث می‌شود که نسبت به جاذبه زمین حساسیت بیشتری داشته باشد و در هنگام کج شدن سر حرکت کند و باعث انحراف موها شود. لایه سنگی به دلیل سنگینی بیشتر، زمان بیشتری طول می‌کشد تا شروع به حرکت کند.