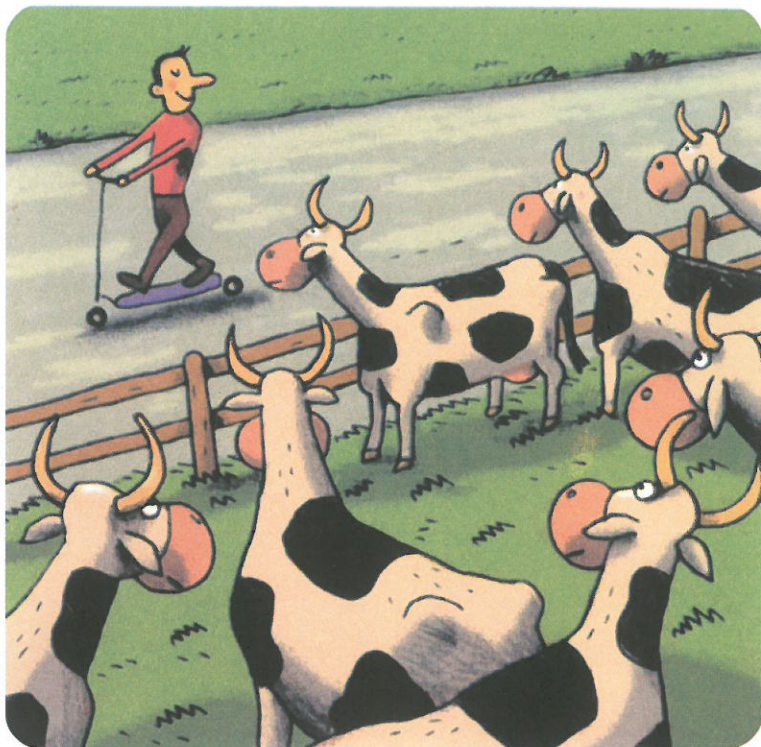




زندگی همین است!



همانند، ناهمانند



۱۰

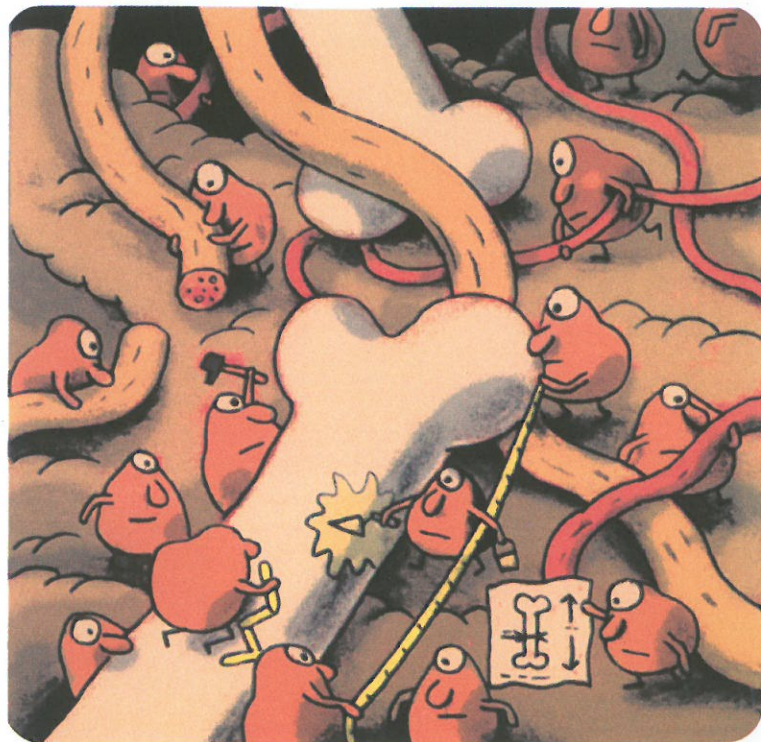
انسان بودن یعنی چه؟



همه‌ی مردها،

زن‌ها و بچه‌های

کره‌ی زمین انسان هستند. ما انسان‌ها مثل همه‌ی حیواناتی که به بچه‌هایشان شیر می‌دهند، پستاندار هستیم. ولی ما تنها پستاندارانی هستیم که صاف می‌ایستیم، می‌توانیم حرف بزنیم، بخندیم و فکر کنیم.



۱۱

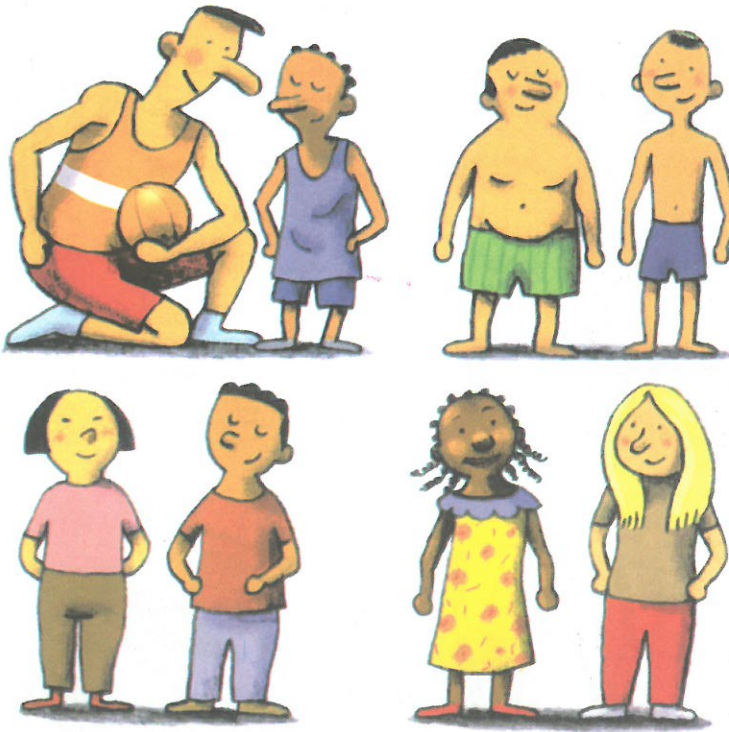
ما از چه درست شده‌ایم؟



بدن ما از

میلیاردها سلول

درست شده‌است. سلول‌ها به قدری کوچکند که فقط با میکروسکوپ می‌توانیم آن‌ها را ببینیم. هر بخشی از بدن مثل استخوان‌ها، خون، پوست، مغز و ... سلول‌های خودش را دارد. در بدن ما دائماً سلول‌های تازه به وجود می‌آید.



چرا ما شبیه هم
نیستیم؟



همه‌ی آدم‌ها

شبیه هم دیگرند، در

عین حال با هم دیگر فرق دارند.

آدم‌ها کوچک یا بزرگند، چاق یا

لاغرند، سفیدپوست یا سیاه‌پوستند،

هر کس ترکیبی از همان چیزی

است که از پدر و مادرش به دنیا

آمده‌است. بعد، وقتی بزرگ می‌شود

به نحوی تغییر می‌کند.



چرا دختر و پسر
وجود دارد؟



اول از همه در

شکم مادر معلوم

می‌شود که نوزاد پسر می‌شود یا

دختر. بدن دختر و پسر تقریباً مثل

هم دیگر است، اما جنسیت آن‌ها با

هم فرق دارد. وقتی بزرگ می‌شوند

آن‌ها به زن و مرد تبدیل می‌شوند.

بهتر است بدانی!

در دنیا بیشتر از ۶ میلیارد نفر زندگی

می‌کنند. تعداد زن‌ها کمی بیشتر از

مردها است. پرجمعیت‌ترین کشورهای

دنیا چین و هند هستند.





استخوان ها و اسکلت



آیا همه ی استخوان ها
یک شکلند؟



۱۴

❖ شکل و اندازه ی استخوان ها با هم
فرق دارد. در بدن ما استخوان های
بلندی مثل استخوان بازو وجود دارد.
استخوان های کوچک مثل مهره ها و استخوان های
پهن مثل استخوان های سر وجود دارد. همه ی این
استخوان ها با هم اسکلت انسان را به وجود می آورند.

داخل استخوان ها پُر
است یا خالی؟



❖ استخوان مثل لوله ای
سفت و سخت است.

داخل این لوله ماده ی چسبنده ای است
که به آن مغز استخوان می گوئیم.



۱۵

آیا استخوان ها بزرگ
می شوند؟



۱۶

❖ هنگام تولد، همه ی
استخوان ها کاملاً شکل
نگرفته اند. آن ها از ماده ای نرم
به نام غضروف هستند که کم کم به استخوان
سفت و سخت تبدیل می شوند. غضروف ها در
حالی که سفت می شوند موجب بزرگ شدن
استخوان ها نیز می شوند. در حدود ۲۰ سالگی
رشد استخوان ها متوقف می شود.

