۳۹- خودتنظیمی چیست؟	بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می‌کنند که به آن خودتنظیمی می‌گویند.
۴۰- تنظیم فعالیت غدد با هماهنگی کدام دستگاه‌ها و چگونه صورت می‌گیرد؟	با هماهنگی دستگاه عصبی و هورمونی، غدهٔ هیپوفیز تحت نظارت مغز با ترشح بعضی از هورمون‌ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارد.

اطلاعات جمع‌آوری کنید

صفحهٔ ۴۸ کتاب درسی

دربارهٔ محل دقیق هریک از غدد دستگاه هورمونی اطلاعاتی را جمع‌آوری و گزارش آن را در کلاس ارائه کنید.

- غده‌های دستگاه هورمونی و محل آنها در بدن:
- غدهٔ هیپوتالاموس: در بخش پایینی مرکز مغز
- غدهٔ هیپوفیز: در زیر مغز
- غدهٔ تیروئید: در بخش جلویی گردن (زیر حنجره)
- غدهٔ پاراتیروئید: پشت غدهٔ تیروئید
- غدهٔ لوزالمعده (پانکراس): پشت معده
- غدد فوق‌کلیه (آدرنال): بالای کلیه‌ها
- غدد جنسی مردان (بیضه‌ها): در کیسهٔ بیضه
- غدد جنسی زنان (تخمدان‌ها): در محوطهٔ شکم، دو طرف رحم
- غدهٔ تیموس: در ناحیهٔ قفسهٔ سینه، در پشت جناغ سینه و در جلوی قلب
- غدهٔ صنوبری (پینه‌آل): در وسط مغز

پرسش متن

صفحهٔ ۴۸ کتاب درسی

با توجه به تصاویر مقابل، چرا بعضی از افراد رشد غیرطبیعی دارند؟ چه عواملی در آن مؤثرند؟



به علت اختلال در ترشح هورمون رشد. کمبود هورمون رشد در دوران رشد باعث بروز بیماری نانیسم می‌شود، افزایش هورمون رشد در دوران رشد باعث بروز بیماری ژیگانتیسم می‌شود و افزایش هورمون رشد پس از دوران رشد باعث رشد عرضی بیش از حد و بروز بیماری آکرومگالی می‌شود (در این بیماری استخوان‌های فرد از لحاظ عرضی رشد زیادی دارند به‌ویژه صورت و دست‌های فرد خیلی پهن و بزرگ می‌شوند).

خرید آنلاین در gajmarket.com