

علوم تجربی هشتم

مفاهیم اولیه ی ژنتیک

پروکاریوت ها: سلول‌هایی که هستهٔ سازمان یافته (غشادار) ندارند.

مثال: باکتری

یوکاریوت ها: سلول‌هایی که هستهٔ سازمان یافته (غشادار) دارند.

مثال: سلول‌های جانوری (انسان)

تعریف نوکلئوتید (باز آلی): پله های نردبان دنا هستند. باز های آلی آدنین، تیمین، سیتوزین و گوانین رو که یادتون نرفته؟

تعریف ژن: واحد های انتقال وراثت

تعریف دنا: ژن ها به هم می‌پیوندند و دنا را می‌سازند. دنا حاوی تمام اطلاعات ژنتیکی یک فرد است.

تعریف کروموزوم: دنا در ساختار هایی به نام کروموزوم فشرده می‌شوند. هر رشته کروموزوم حاوی یک رشته دنا است. باید بدانیم که همه کروموزم ها لزوما دو رشته نیستند و می‌توانند تک رشته ای باشند.

محل اتصال دو رشته کروموزم به یکدیگر را سانترومر می‌نامیم. البته کروموزوم های تک رشته هم سانترومر دارند.