

علوم تجربی هشتم

انواع تولید مثل در جانداران:

جنسی: نوعی تولید مثل که در آن دو جنس نر و ماده وجود دارد.

غیرجنسی: نوعی تولید مثل که در آن یک فرد (موجود) به تنهایی تولید مثل می‌کند.

نکته) برخی از جانداران هر دو نوع تولید مثل را با هم دارند.

انواع تولید مثل های غیر جنسی:

دو نیم شدن:

باکتری ها به روش دو نیم شدن (دوتایی شدن) تولید مثل می‌کنند. یاخته باکتری به دو نیمه تقسیم می‌شود. در این حالت هر نیمه یک یاخته‌ی مستقل و کامل است و می‌تواند به همین روش زیاد شود.

باکتری ها در شرایط مساعد هر 20 دقیقه یکبار تقسیم می‌شوند.

تعداد باکتری های حاصل از تقسیمات متوالی را می‌توان از رابطه‌ی زیر به دست آورد.

$$\text{تعداد باکتری ها} = N \times 2^n$$

تعداد تقسیم \rightarrow

تعداد باکتری های اولیه \rightarrow

جوانه زدن: در مخمر که یک یوکاریوت است این نوع تولید مثل را مشاهده می‌کنیم. روی یک مخمر یک برآمدگی به وجود می‌آید. به هریک از این برآمدگی ها که به تدریج بزرگ می‌شوند، جوانه گفته می‌شود. جوانه ممکن است به یاخته‌ی مادر متصل بماند یا از آن جدا شود ام در هر صورت یک یاخته مستقل و کامل است.

قطعه قطعه شدن: در این روش قطعه ای از بدن یک جاندار، موجود مشابهی را به وجود می‌آورد. این روش در نوعی کرم پهن (پلاناریا)، ستاره دریایی و خزه دیده می‌شود.

هاگ زایی: هاگ یاخته ای کوچک، سبک و مقاومی است که همراه با آب و هوا پخش می‌شود. هاگ در صورتی که در جای مناسب قرار گیرد، رشد می‌کند. و جاننداری شبیه والد خود را به وجود می‌آورد. هاگ ها درون هاگدان قرار دارند.

کپک میوه و نان، قارچ های چتری، سرخس ها، خزه ها و با این روش تولید مثل می‌کنند.

علوم تجربی هشتم

جدا کردن: در این روش اگر گیاهانی که در کنار ساقه یا برگ و ... رشد می‌کنند را جدا کنیم و جداگانه کشت بدهیم، گیاه جدید رشد می‌کند. ماند گیاه اشک تمساح!!

