« فصل ۸ »

تولید مثل در جانداران



چه ویژگی‌ای در جانداران وجود دارد که سبب می‌شود، جمعیت یک نوع از آنها زیاد شود؟ اگر افراد یک نوع جانور نتوانند تولید مثل کنند، چه اتفاقی می‌افتد؟ جانداران متفاوتی که در اطراف شما وجود دارند، چگونه تکثیر می‌شوند؟

جانداران به روش های متفاوتی تولید مثل می کنند .

در جدول زیر تعدادی از ویژگی های جانداران آمده است . چه تفاوتی بین تولید مثل و ویژگی های جانداران وجود دارد .

جدول ۱)

ویژگی	تغذیه	تنفس	دفع	تولیدمثل
نقش				

* مهم ترین ویژگی که در جانداران وجود دارد و باعث می شود جمعیت آن ها زیاد شود

↓

تولید مثل است .

تعریف تولید مثل ← ویژگی و عملی است که موجب تولید جانداران جدید از هم نوعان خود می گردد.

هدف از تولید مثل
- افزایش تعداد جانداران
- متنوع شدن گونه ها

انواع تولید مثل
- غیر جنسی ← روشی که در آن وجود یک فرد برای به وجود آمدن یک جاندار کافی است ← باکتری – مخمر – خزه
- تولید مثل جنسی ← روشی که در آن به وجود آمدن یک جاندار جدید به ۲ جنس نر و ماده نیاز است . مثال ← کبوتر

روش های تولید مثل غیر جنسی
- رویشی
  - ۱- دونیم شدن ← باکتری
  - ۲- جوانه زدن ← مخمر – هیدر
  - ۳- قطعه ، قطعه شدن ← خزه
- هاگ زایی ← کپک نان ، میوه

۱- دونیم شدن ← سلول اولیه از وسط به دونیمه تقسیم می شود و هر نیمه یک سلول کامل را به وجود می آورند ← مثال ← باکتری ها ، آغازیان (پارامسی ، آمیب)

۲- جوانه زدن ← بخشی از سطح سلول ها بر آمده است . به هر یک از این بر آمدگی ها که به تدریج بزرگ می شوند ← جوانه می گویند . مثال ← مخمر

* در شکل زیر ← در مخمر هر جوانه یک سلول مخمر است . که ممکن است به سلول مادر متصل بماند یا از آن جدا شود .