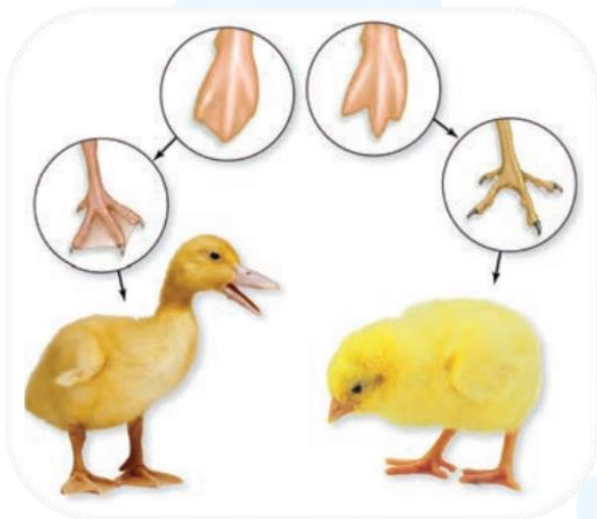


وراثت و محیط / مرگ برنامه ریزی

مرگ یاخته ای می تواند تصادفی باشد. مثلا در بریدگی، یاخته ها آسیب می بینند و از بین می روند. به این حالت بافت مردگی گفته می شود. ولی مرگ برنامه ریزی شده یاخته ای شامل یک سری فرایندهای دقیقا برنامه ریزی شده است که در بعضی یاخته ها و در شرایط خاص ایجاد می شود.

به دنبال این رخداد در چند ثانیه پروتئین های تخریب کننده در یاخته شروع به تجزیه اجزای یاخته و مرگ آن می کنند.

نکات:



1. آفتاب سوختگی می تواند مثالی از مرگ برنامه ریزی شده باشد.

2. پرنده گانی که در شکل مشاهده می کنیم، دارای 4 انگشت هستند که سه تای آن در جلو و یکی در عقب پاها قرار گرفته است.

3. حذف پرده های بین انگشتان، می تواند بصورت اختصاصی توسط T کشنده و بصورت غیراختصاصی توسط یاخته کشنده طبیعی صورت بگیرد.

4. حذف پرده های بین انگشتان مثالی از اهمیت مرگ برنامه ریزی شده در تکامل جاندار است.

