

# فاز اول | آغازیان (مزکداران)

اوگن هم ۲ جدولی  
این مدلی داره که کوفیل  
نلاکداران بران هایدلایت  
کردم!

دانش (پیکردیف)

لغظ و نیروی مزکداران

مزکداران، آغازیانی هستند که با استفاده از مزک شنا می کنند.

مزکداران پیچیده ترین و غیر معمول ترین آغازیان هستند. آنها به قدری با سایر آغازیان تفاوت دارند

که بعضی از زیست شناسان معتقدند باید آنها را در فرمانرو کاملاً جداگانه ای قرار داد.

همه افراد شاخه مزکداران تعداد فراوانی مزک در ردیف های متراکم دارند، که با استفاده از آنها

حرکت می کنند. مزکداران تک سلولی و هتروتروف هستند. دیواره پیکر مزکداران سخت، اما انعطاف پذیر

است که امکان فشرده شدن موجود و عبور از موانع را برای آن فراهم می کند. به وجود واکوئل ضریبان دار  
دارای لیزوزوم  
دانش (پیکردیف)

مزکداران دو نوع واکوئل دارند یکی برای گوارش مواد غذایی و دیگری برای تنظیم آب. نیاز دار!

بیشتر مزکداران دو هسته دارند: هسته کوچک و هسته بزرگ. کروموزوم ها در هسته کوچک

قرار دارند که در فرآیند میتوز تقسیم می شوند. هسته بزرگ دارای قطعه کوچک DNA ای است که

از هسته کوچک آمده است (شکل ۱۰-۱۰) ← همیوخی درون سلولی

مزکداران معمولاً با میتوز تولیدمثل می کنند و به این ترتیب یک سلول به دو سلول تقسیم

می شود.

جمع بندی همیوخی

حرکتاً + تغذیه → مزک

(A) دو سرده منقلو  
(B) تونه کی بلیس  
(I) سلولی  
(II) هسته بزرگ سلولی  
مزکداران فانتا  
پارامسی

واکوئل ضربان دار (سلاسه شکل)



شکل ۱۰-۱۰ - پارامسی. نمونه معروف مزکداران