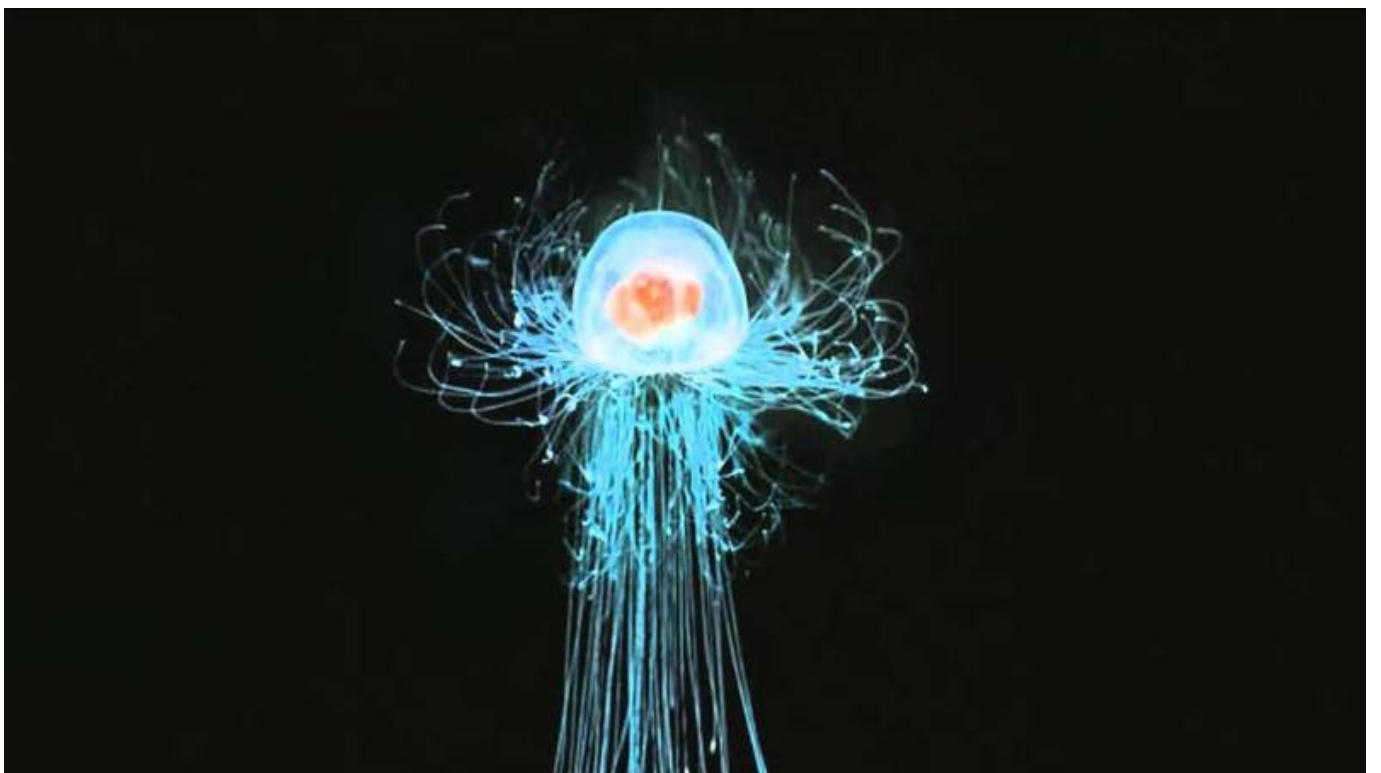


## تيولا.. قنديل بحر يحدد خلايا جسمه باستمرار







أو تيولا، قنديل البحر، الذي اكتشفه العلماء، لديه قدرة مذهشة على تجديد خلايا جسمه *Turritopsis nutricula*.

لا يصل تيولا إلى مرحلة الشيخوخة أبداً، حيث يمر قنديل البحر العادي بمرحلة عدم النضج ثم النضج ثم الموت، أما تيولا فبمجرد أن يصل لمرحلة البلوغ يستطيع العودة لمرحلة عدم النضج مرة أخرى، ثم النضج ثم عدم النضج وهكذا، لذا لا يصل لمرحلة الشيخوخة أبداً.

وقد حذر العلماء من غزو صامت لهذا الكائن الذي بدأ يتكاثر بصورة مخيفة في بعض المناطق، والمشكلة أنه يتغذى على بيض الأسماك، ما قد يؤثر بشدة في الثروة السمكية في العالم مستقبلاً.

وتعني قدرة الكائن الحي على Transdifferentiation أما عن سبب هذه القدرة المدهشة فهو، عملية بيولوجية تسمى تجديد خلايا جسمه مثل السلمندر حين تنمو أجزاء جسمه المقطوعة مجدداً، لكن كائننا العجيب الذي نتحدث عنه اليوم يستطيع تجديد جسمه بأكمله. ويتكون 95% من جسم تيولا (مثل أي قنديل بحر) من الماء، وليس له دماغ ولا نظام هضمي. ويتراوح حجمه ما بين 4-5 ملم.