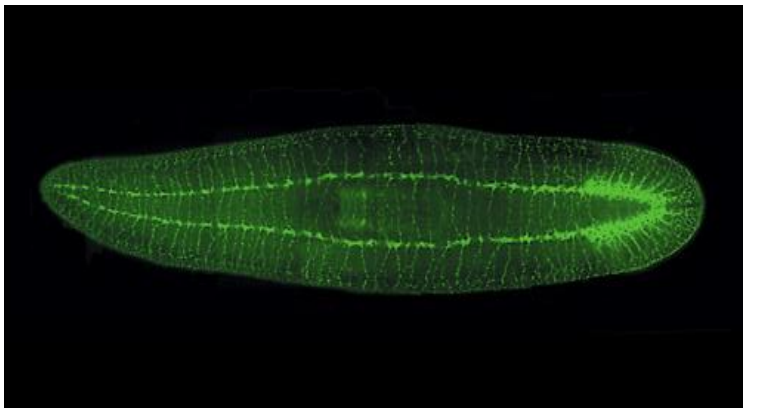
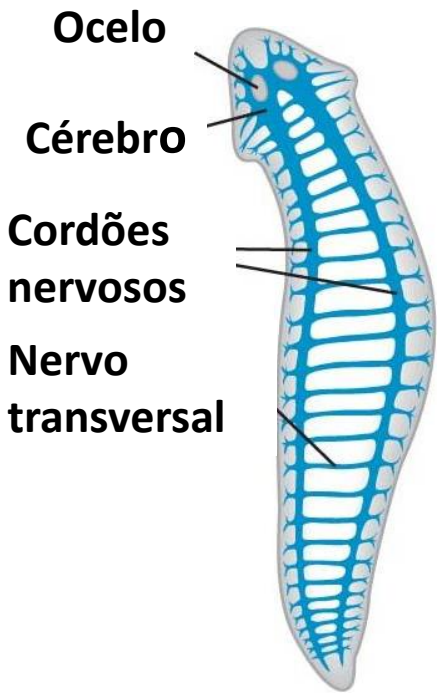
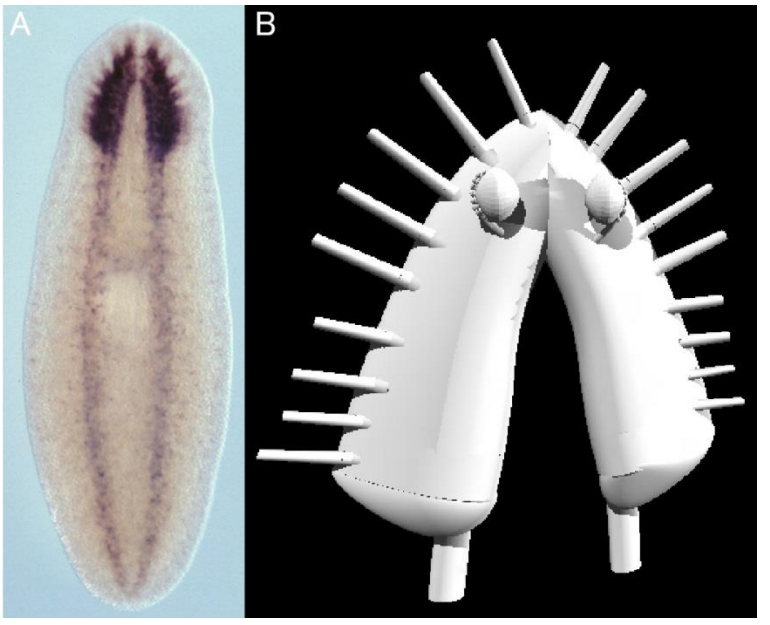
Aprender



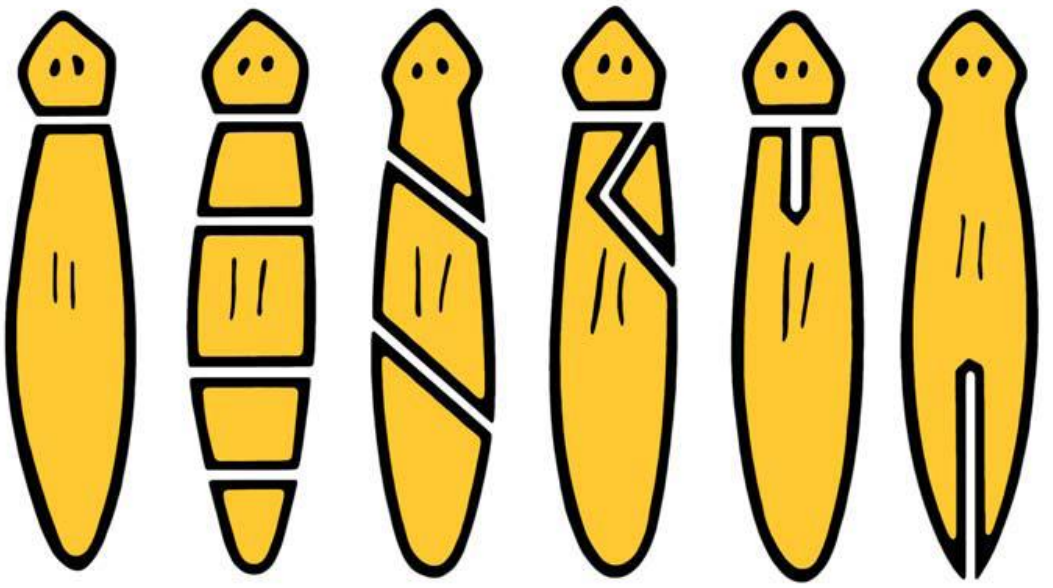
As planárias têm cérebros complexos

Schmidtea mediterranea é um verme não-parasitário de água doce com estirpes que têm reprodução sexuada e/ou assexuada. A planária tem um sistema nervoso central complexo para o seu tamanho, contendo a maioria dos neurotransmissores de mamíferos.





Neurotransmitter	Concentration (ng/mg)
GABA	70.31
Histamine	0
Acetylcholine	72.88
Norepinephrine	1.46
Dopamine	0.51
Tryptamine	0.29
Serotonin	31.45
Epinephrine	0
DOPA	0.85
Melatonin	0.57
Adenosine	5.01
Octapamine	0.08
Tyramine	0.31
Serine	36.79
Glutamic acid	70.94
Aspartic acid	17.81

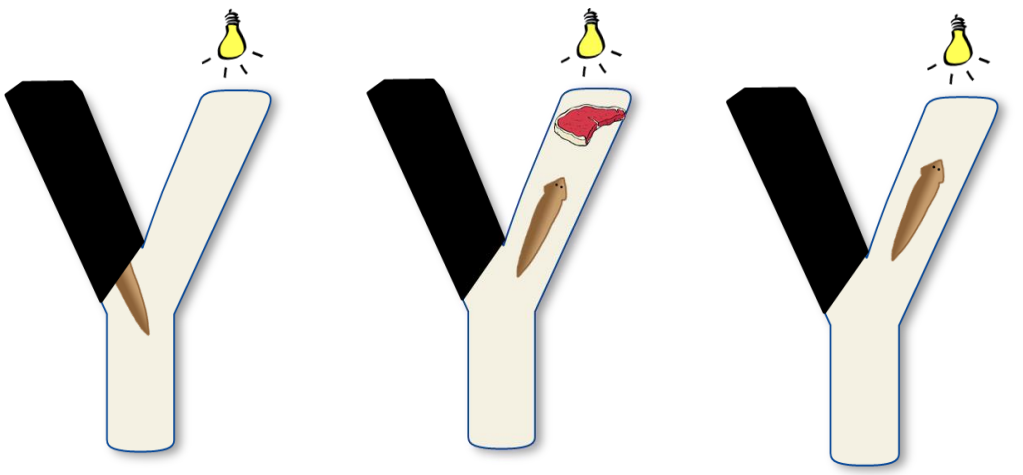


As planárias têm células estaminais

As planárias têm uma capacidade incrível de se regenerar. A planária pode ser cortada em 250 pedaços e cada um deles irá produzir um novo verme. Isto deve-se à existência de células estaminais distribuídas por todo o corpo. O estudo delas poderá fornecer pistas sobre como o cérebro é formado e como repará-lo quando está danificado.

As planárias têm memória

As planárias escondem-se naturalmente da luz. No entanto, elas podem ser ensinadas a ir em direção à luz, fornecendo uma recompensa, como alimentos. Elas habituam-se a encontrar comida onde a luz está, e esta é uma forma básica de memória. Assim, também podemos usá-las para estudar os mecanismos básicos de memória.



Intermédio Biologia

www.itqb.unl.pt/experimenta
Federico Herrera, Federico Herrera Lab