



Pokyny k práci s textem:

- Při čtení si text barevně podtrhni:

zeleně	co jste věděli nebo si mysleli, že víte
modře	informace nová a zároveň důvěryhodná – věříte jí
žlutě	informace v rozporu s tím, co víte nebo co jste slyšeli – nevěříte jí
červeně	informace, které nerozumíte nebo o níž byste se chtěli dozvědět více

- Vyber si z textu ke každé barvě informace, které jsou podle tebe důležité, запиš si je do tabulky:

Co jsem věděl/a	Nová informace – věřím jí	Nová informace – nevěřím jí	O tomhle se chci dozvědět víc



--	--	--	--

TEXT: Překvapivě starý váleč koulivý

Evoluce učebnicového organismu váleče koulivého má delší historii, než se vědci domnívali. Započala už před 200 miliony let.

Váleč koulivý je zajímavou a důležitou ukázkou přechodu pozemského života od jednobuněčných organismů k organismům mnohobuněčným. Buňky jeho kolonií přijímají specializované role a jsou názorným příkladem výhodnosti buněčné spolupráce ve složitějších organismech. Jako kdyby buňky přijaly za své mušketýrské heslo: "Jeden za všechny, všichni za jednoho."

Klíčem k úspěchu kolonie válečů bylo vytvoření želatinózní hmoty, kterou vylučují jednotlivé řasy a která kolonii spojuje do jednoho celku. Větší kolonie byly úspěšnější, protože snáze vzdorovaly nepřítelům. Na druhé straně se ale musely jednotlivé řasy naučit v kolonii spolupracovat. Největší nebezpečí představovaly pro kolonii "sobecké" buňky, které těžily z výhod života v kolonii, ale samy do jejího chodu investovaly jen minimum sil. Nepodílely se například na tvorbě želatinózního "lešení" pro vznik kolonie. Vyřešení tohoto konfliktu bylo pro přechod od jednobuněčných forem k mnohobuněčným klíčovým momentem.

autor:Jaroslav Petr 22.září 2010

UPRAVENO, ZKRÁCENO – Mgr. Zdeňka Veselá
<https://plus.rozhlas.cz/prekvapive-stary-valec-koulivy-6657588>