



Diblastica

(vložkovci)

Výukový materiál pro
předmět
biologie na gymnáziu.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název DUM	VY_32_INOVACE_2506_Prvocí - Vločkovci				
Šablona číslo	32	Sada číslo	25	Poř. č. DUM	6
Autor	Ivan Hynek				
Anotace	Pomocný výukový materiál při studiu vločkovců				
Očekávaný výstup	Studenti lépe a názorněji pochopí stavbu těla nejjednodušších mnohobuněčných živočichů_vločkovců				
Druh učebního materiálu	Prezentace ve formátu *.pptx				
Typická věková skupina	2. ročník resp. kvinta gymnázia (dle ŠVP), tj. 16 – 17 let				
Klíčová slova	Eukaryota, živočišná buňka, diblastica, vločkovci, trichoplax				
Pomůcky a materiál	PC, projektor, projekční plocha (interaktivní tabule)				
Potřebný čas pro realizaci DUM	30 min				
Metodické zhodnocení a popis práce s digitálním učebním materiálem					
Student sleduje a aktivně se zapojuje do odvozování stavby těla mnohobuněčných organismů, osvojuje si potřebné pojmy a usiluje o jejich správné a logické používání. Materiál byl ověřen na interaktivní tabuli.					



Diblastica

(Vločkovci)

A. oddělení: DIBLASTICA

- buňky odvozeny od 2 zárodečných listů (ektodermu a entodermu)
- diferenciaci buněk na nízkém stupni
- nervová soustava má nízký stupeň koncentrace buněk (nebo chybí)

Zahrnuje kmeny:

VLOČKOVCI (Placozoa)

HOUBY (Porifera)

ŽAHAVCI (Cnidaria)

ŽEBERNATKY



Diblastica

(Vločkovci)

kmen: VLOČKOVCI (PLACOZOA)

- mořští, do 4 mm
- vzhled vločky, pomalu se "přelévající,,
po povrchu řas
- příjem potravy jednak fagocytózou,
jednak vstřebáním mimotělně natrávené potravy
- připomínají prvotní mnohobuněčné
organizmy jen 2 druhy
(*Trichoplax adherens* a *Treptoplax reptans*)

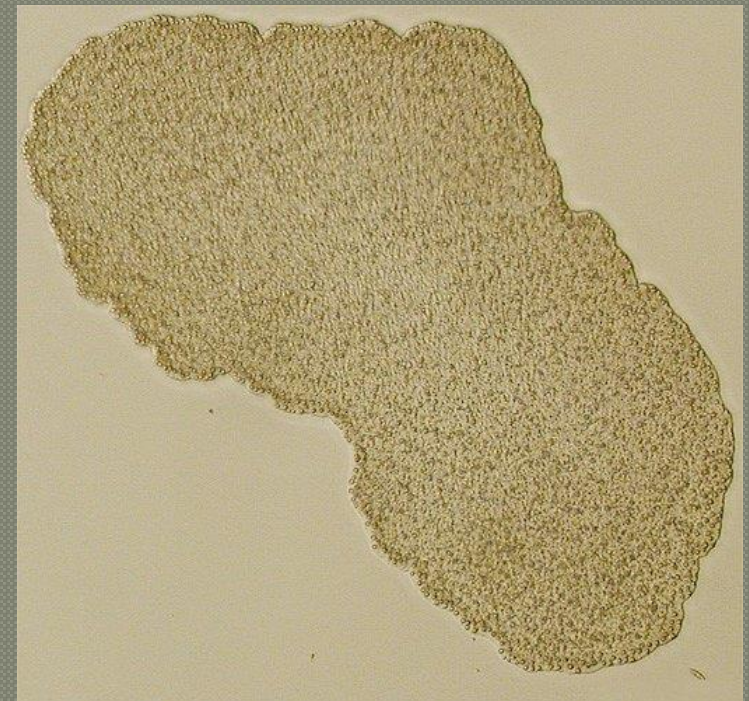
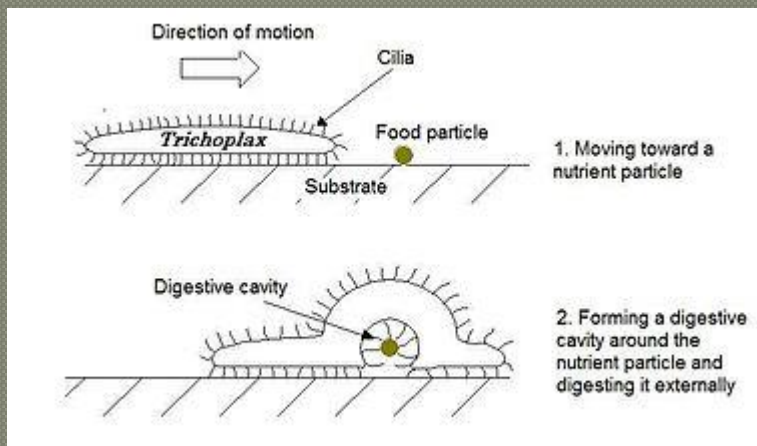


Diblastica

(Vločkovci)

kmen: VLOČKOVCI (PLACOZOA)

Trichoplax adherens



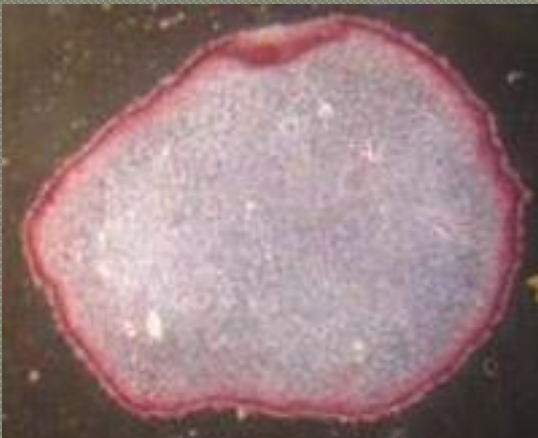
Video – dělení



Diblastica

(Vločkovci)

kmen: VLOČKOVCI (PLACOZOA)
Treptoplax reptans





Diblastica

(vločkovci)

Obrázky a videa

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c3/Trichoplax_mic.jpg

<http://www.youtube.com/watch?v=METiNTiIIVE>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/thumb/f/f7/Exodigestion_in_Trichoplax_adhaerens.jpg/380px-Exodigestion_in_Trichoplax_adhaerens.jpg

http://classes.seattleu.edu/biology/biol235/schwartz/inverts%202007/student%20presentations/PlacozoansPresentation_files/slide0006_image017.jpg

Literatura

Jelínek, J. a Zicháček, V.: Biologie pro gymnázia. Nakladatelství Olomouc, Olomouc 2007

Rozsypal, S.: Fylogeneze, systém a biologie organismů. Státní pedagogické nakladatelství, Praha 1992