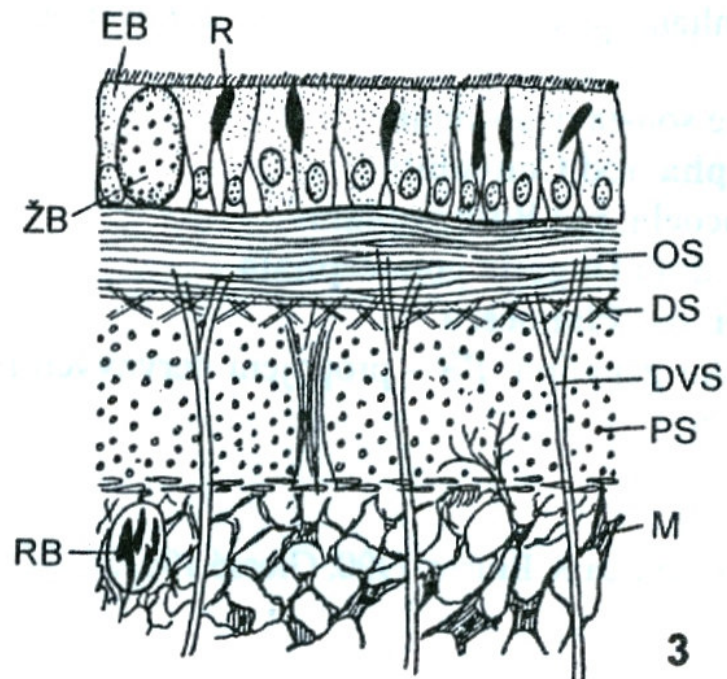
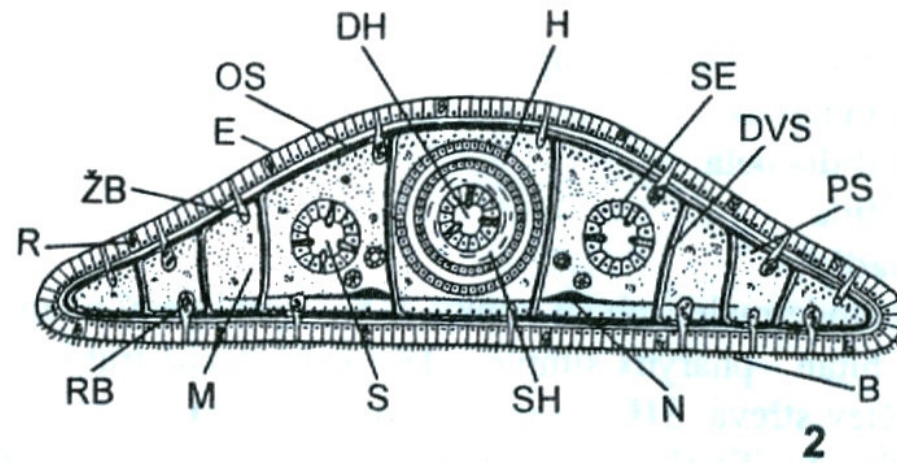
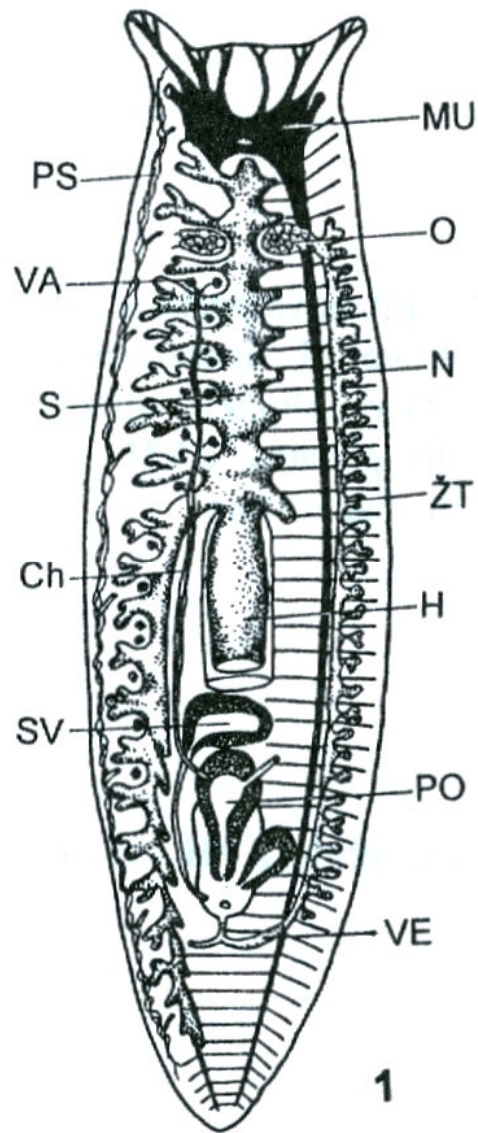


Kmen: ploštěnci (*Platyhelminthes*)

Na modelu zástupců
podkmene **ploštěnky**
(*Turbellaria – Rhabditophora*),
zvláště pak podřádu **trojvětvní**
(*Tricladida*)



1. Stavba těla ploštěnky z řádu **Tricladida**

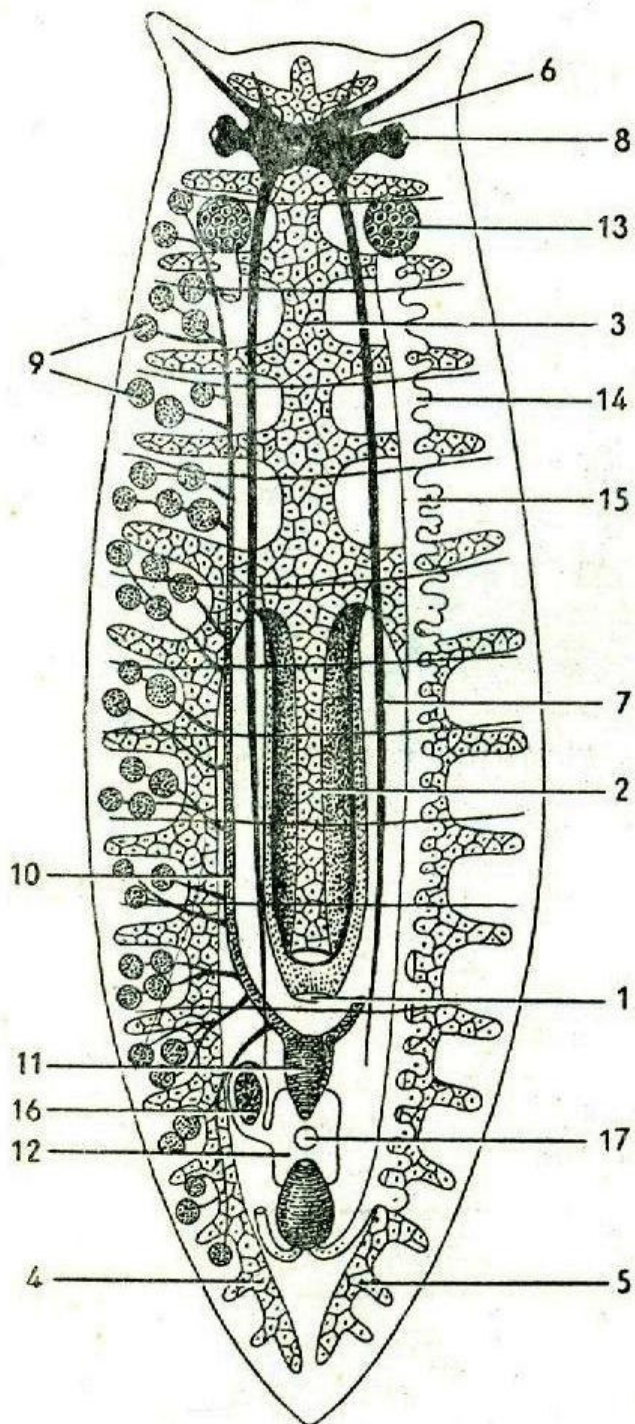
(**H** - hltan, **Ch** - chámovod, **MU** - mozková uzlina, **N** - nervový provazec, **O** - ovarium, **PO** - pářící orgán, **PS** - protonefridiální soustava, **S** - střevo, **SV** - semenný váček, **VA** - varlata, **VE** - vejcovod, **ŽT** - žloutkový trs)

2. Příčný řez ploštěnkou z řádu **Tricladida**

(**B** - brvy, **DH** - dutina hltanu, **DVS** - dorzoventrální svalovina, **E** - epidermis, **H** - hltan, **M** - mesenchym, **N** - nervový provazec, **OS** - okružní svalovina, **PS** - podélná svalovina, **R** - rhabdit, **RB** - rhabditová buňka, **S** - střevo, **SE** - střevní epitel, **SH** - svalovina hltanu, **ŽB** - žláznatá buňka)

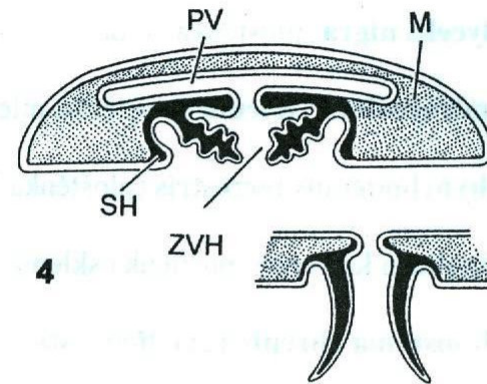
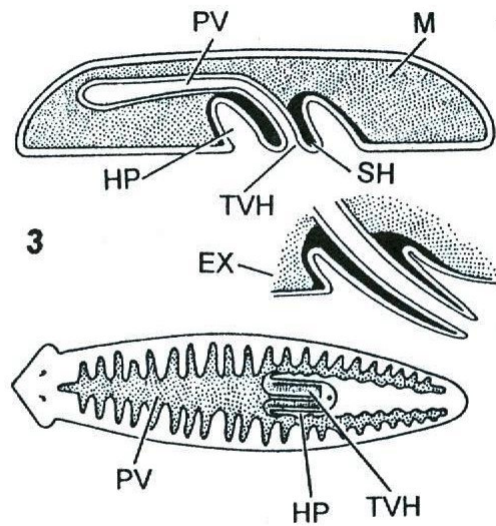
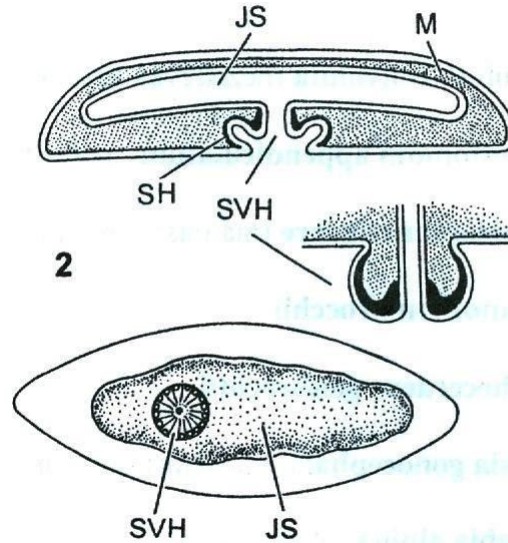
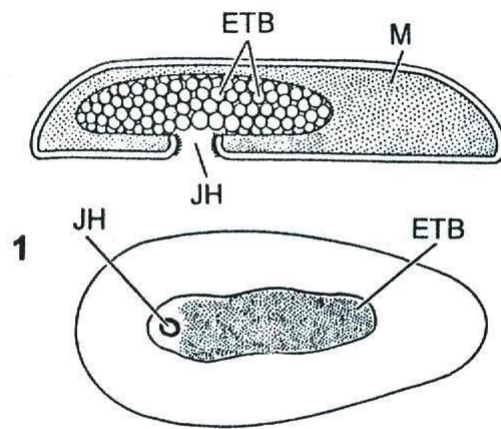
3. Řez tělní stěnou ploštěnky **Dendrocoelum lacteum**

(**DS** - diagonální svalovina, **DVS** - dorzoventrální svalovina, **EB** - epidermální obrvená buňka, **M** - buňka mesenchymu, **OS** - okružní svalovina, **PS** - podélná svalovina, **R** - rhabdit, **RB** - rhabditová buňka, **ŽB** - žláznatá buňka)



Obr. 109. Tělní ústrojnost trojvětěvné ploštěnky (podle Graffa).

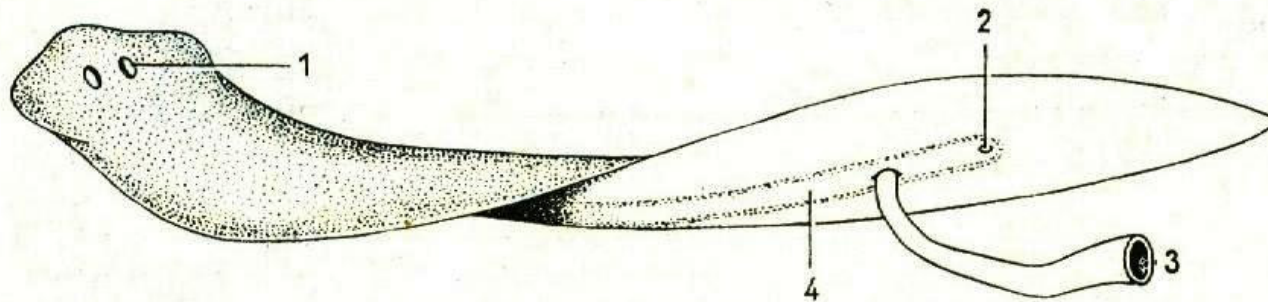
1 — ústa, 2 — hltan, 3—5 — tři větve trávicí soustavy, 6 — mozková uzlina, 7 — podélný břišní nervový provazec, 8 — oko, 9 — varlata, 10 — chámovod, 11 — peniální bulbus zakončený penisem, 12 — pohlavní předsíň, 13 — vaječník, 14 — žloutkové trsy, 15 — vejcovod, 16 — kopulační bursa (váček), 17 — společný pohlavní otvor.



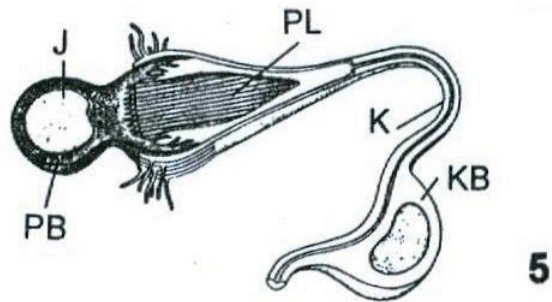
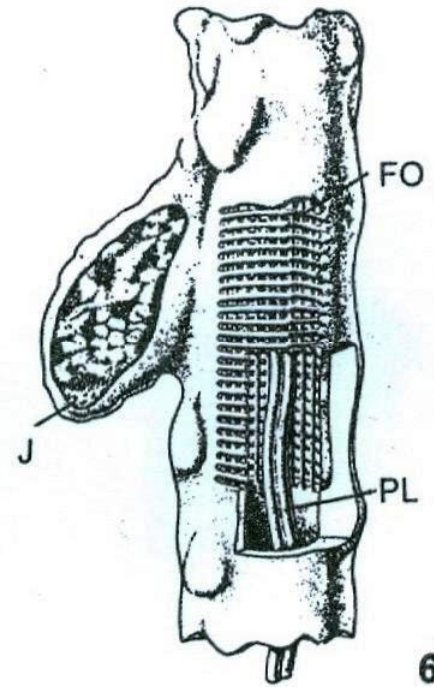
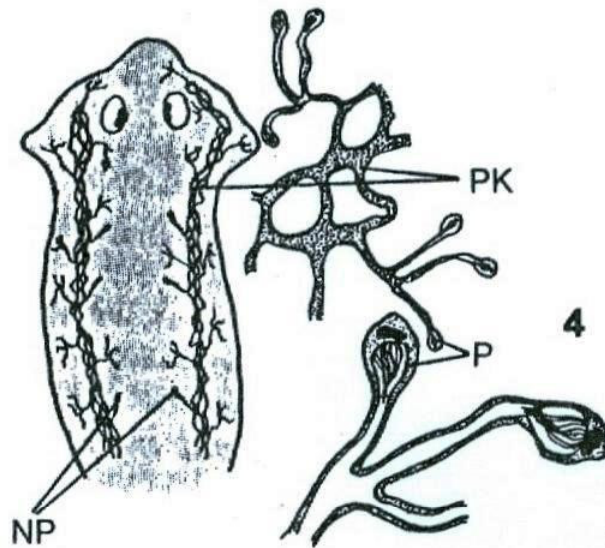
Stavba trávicího traktu u skupin:

1. Acoelomorpha
2. Neorhabdocoela
3. Tricladida
4. Polycladida

(ETB - entodermální trávicí buňky, EX - vychlípený hltan, HP - hltanová pochva, JH - jednoduchý hltan - pharynx simplex, JS - jednoduché trubcovité střevo, M - mesenchym, PV - přední větev střeva, SH - svalovina hltanu, SVH - savý váčkovitý vychlipitelný hltan - pharynx bulbosus, TVH - trubcovitý vychlipitelný hltan - pharynx plicatus, ZVH - zřasený vychlipitelný hltan - pharynx plicatus, VS - větev střeva) - vše schematizováno



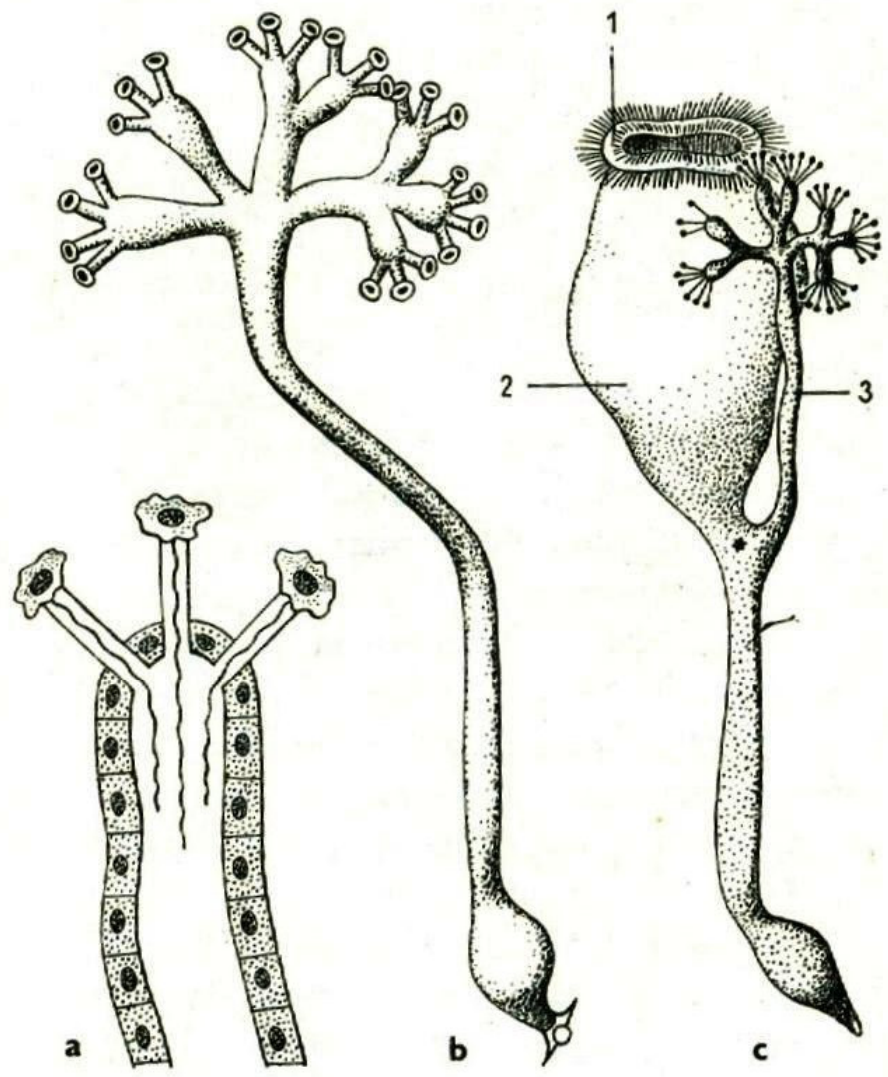
57 Ploštěnka druhu *Planaria polychroa* Sch. — celkový pohled
1 oči, 2 pohlavní otvor, 3 vychlípitelný hltan, 4 hltanová pochva
(podle Shipleye a Mac Bridea)



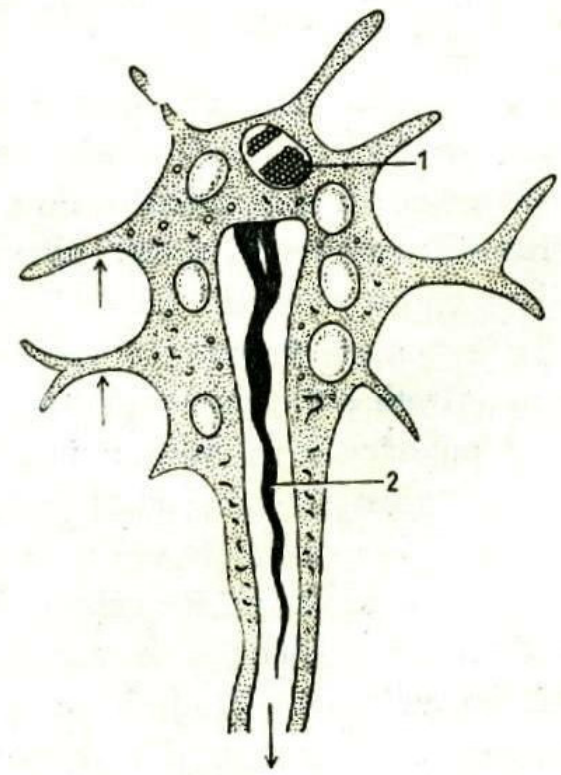
4. Stavba protonefridiální soustavy u ploštěnek
(NP - nefridiopóry, P - protonefridia, PK - protonefridiální kanálky)

5. Protonefridium s interdigitací - schematizováno
(J - jádro, K - kanálek, KB - kanálková buňka, PB - plaménková buňka, PL - bičíky tvořící „plamének“)

6. Protonefridium s fenestrací u rodu **Stenostomum**
(FO - filtrační okénka, J - jádro, PL - bičíky „plaménku“)



52 Schéma protonefridiálního ústrojí
 a detailní schéma solenocyty, b schéma solenocyty — celkový pohled, c schéma protonefridie u rodu *Alcioppe*; 1 pohlavní nálevka, 2 pohlavní vývodný kanálek, 3 nefridiální kanálek se solenocyty (podle Abrikosova)



53 Plaménková buňka
 1 jádro buňky, 2 plamének bičků
 Šipky označují příjem a odvod exkretorických látek (podle Abrikosova)

Použité zdroje:

- **Dogel V.A.: Zoologie bezobratlých, SPN, Praha, 1961, 598 s.**
- **Lang J. a kol.: Zoologie. 1. díl pro pedagogické fakulty. 3. uprav. vyd., SPN, Praha, 1974, 381 s.**
- **Sedlák E.: Zoologie bezobratlých, 2. přeprac. vyd., Masarykova univerzita, Brno, 2003, 336 s.**