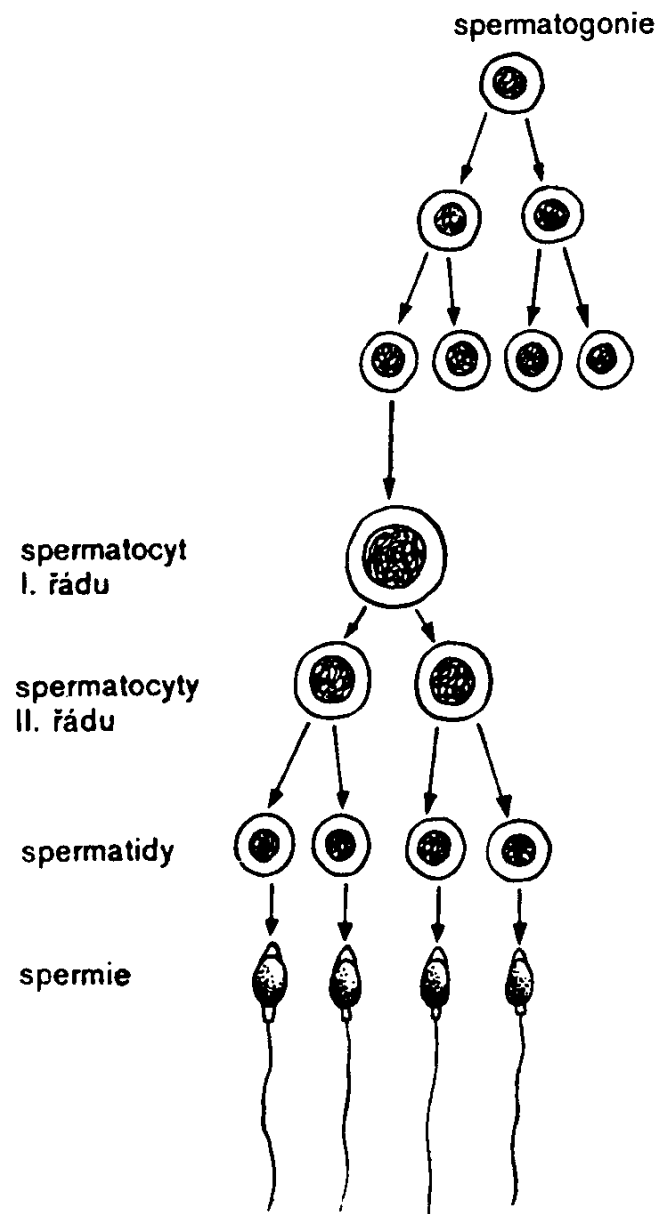
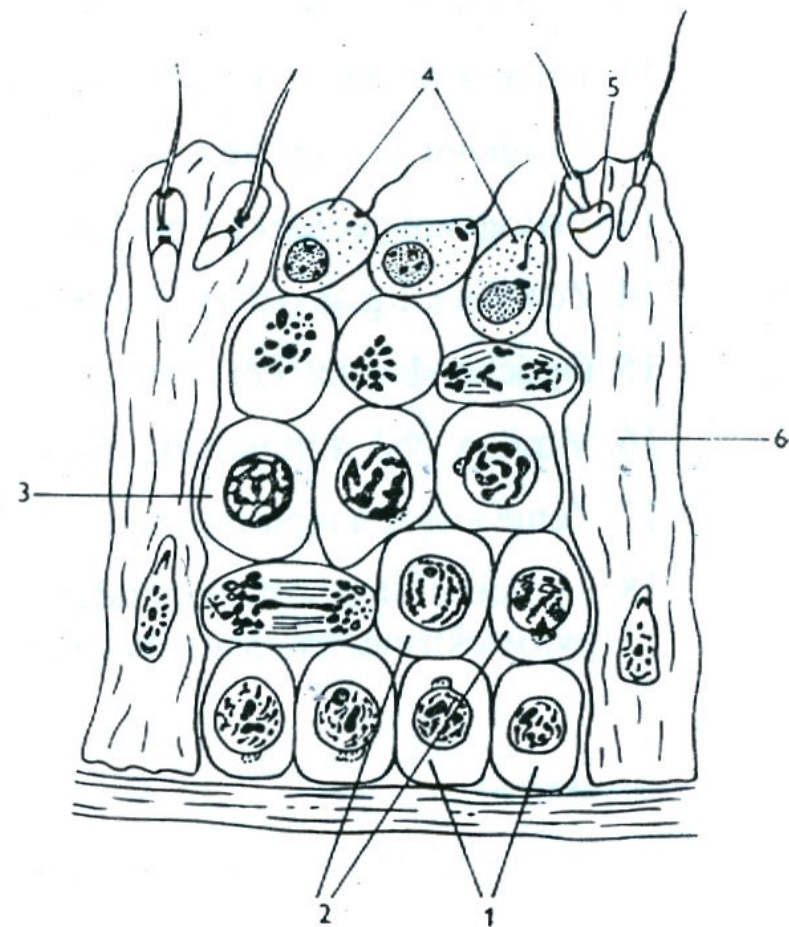


Bi2BP_ZOZP – 10

**Rozmnožování a vývoj jedince
(ontogeneze)**

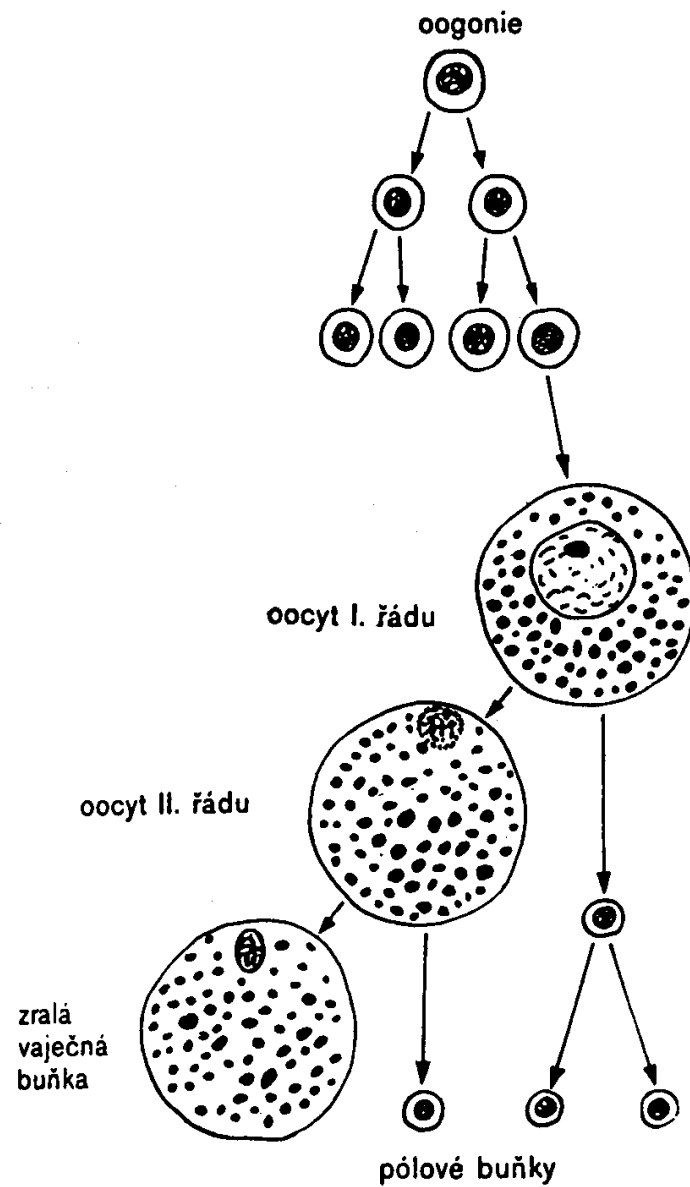


94. Schéma spermatogeneze
Podle Wilsona.

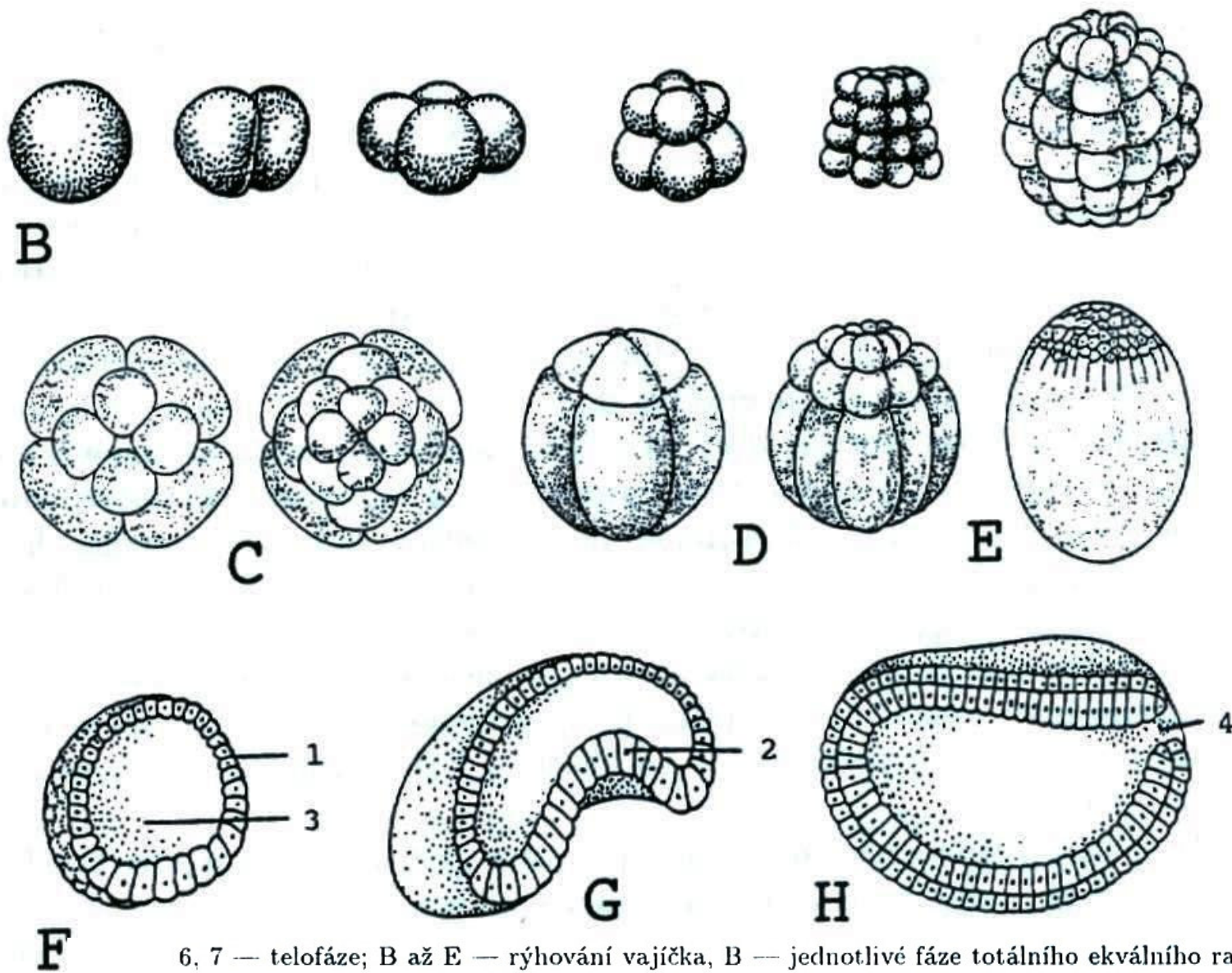


95. Schéma průřezu části stočeného kanálku varlete

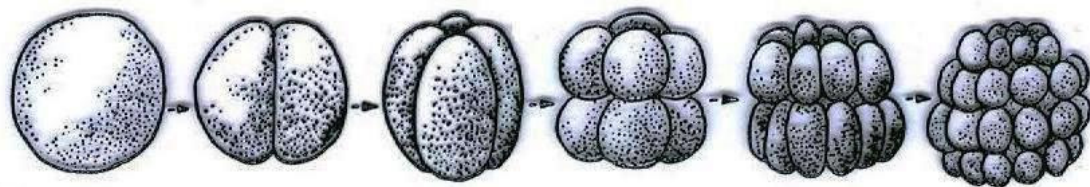
1 spermatogonie; 2 spermatocyty I. řádu; 3 spermatocyty II. řádu; 4, 5 spermatidy procházející spermateliózou; Podle Nečase.



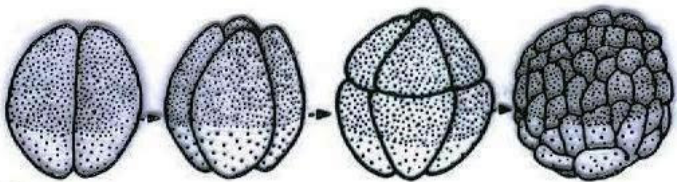
96. Schéma oogeneze
Podle Wilsona.



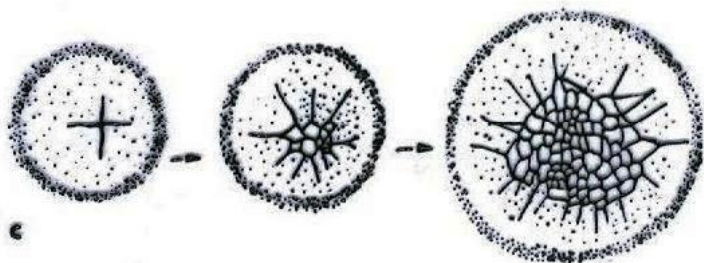
6, 7 — telofáze; B až E — rýhování vajíčka, B — jednotlivé fáze totálního ekválního radiálního rýhování; C — spirální rýhování; D — totální inekvální rýhování; E — diskoidální rýhování; F až J — vznik zárodečných listů, F — blastula; G — vznik gastruly invaginací; H — gastrula; I — odškrcování coelomových váčků z entodermu; J — pozdější stadia vývoje mezodermu obratlovců, 1 — ektoderm, 2 — entoderm, 3 — blastocoel, 4 — prvoústá, 5 — nervová trubice, 6 — základ



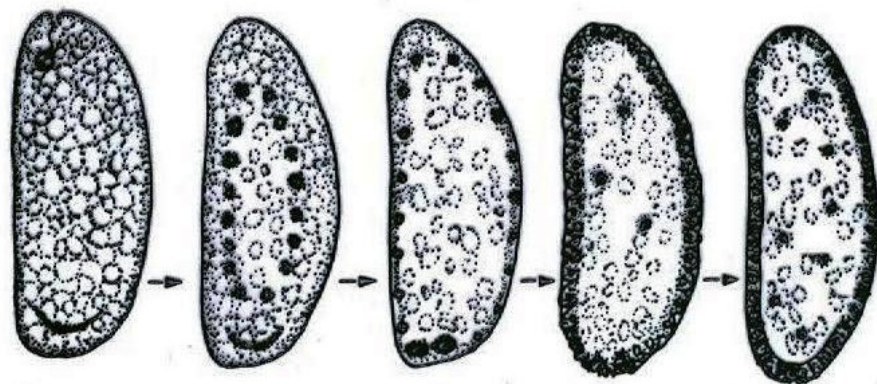
a



b



c



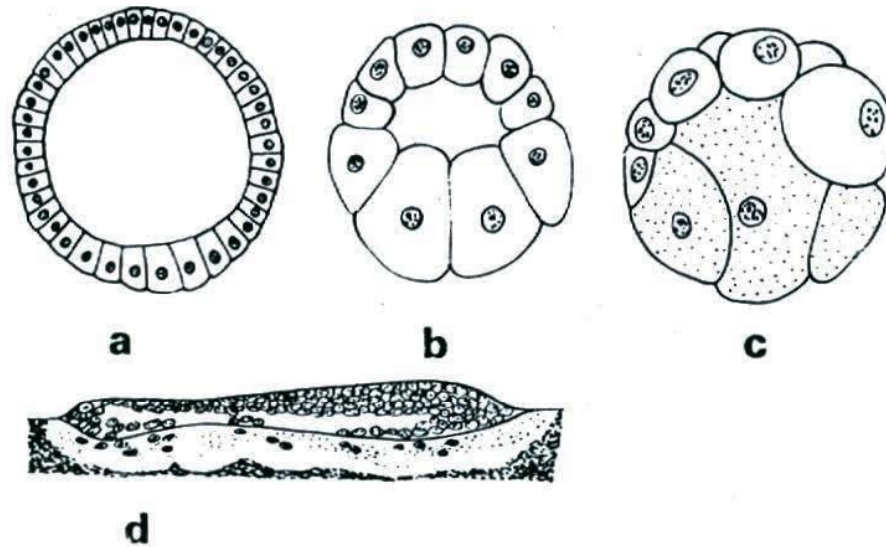
d

99. Rýhování vajíčka
a totální ekvální;
b totální inekvální;
c diskoidální;
d superficiální.

Tabulka 8

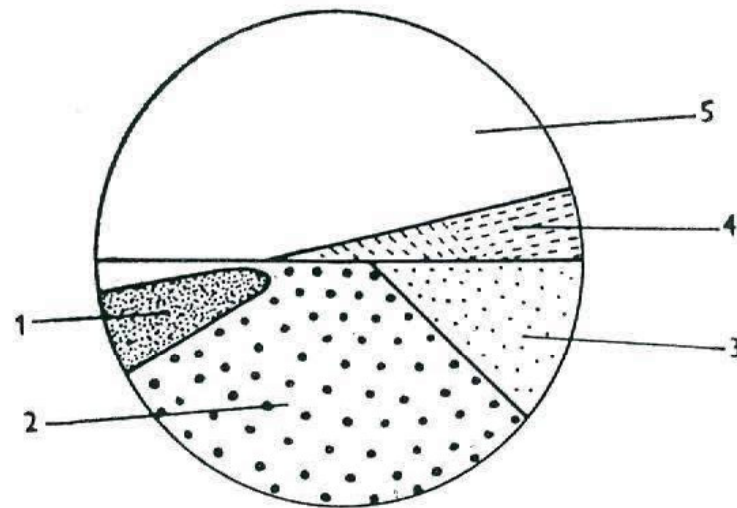
Typy vajíček podle množství a rozložení žloutku a způsob jejich rýhování

Typ vajíčka		Rýhování	
1. oligolecitální (alecitální)	malé množství žloutku (nebo žádný)	totální (celkové)	vajíčko se rýhuje celé
a) izolecitální	žloutek rovnoměrně rozložen v cytoplazmě	totální ekvální (celkové rovnoměrné)	blastomery stejně veliké
b) heterolecitální	žloutek převážně ve vegetativní polovině	totální inekvální (celkové nerovnoměrné)	blastomery nestejně veliké
2. polylecitální	velké množství žloutku	parciální (částečné)	vajíčko se rýhuje částečně
a) telolecitální	žloutek téměř v celém vajíčku, cytoplazma tvoří terčík na animálním pólu	diskoidální (terčkovité)	rýhuje se jen terček cytoplazmy
b) centrolecitální	žloutek tvoří střed vajíčka a je obalen vrstvičkou cytoplazmy	superficiální (povrchové)	rýhuje se jen povrchová vrstva cytoplazmy



100. Typy blastul

- a* coeloblastula s rozsáhlým blastocoelem (archiblastula po totálním ekválním rýhování);
b coeloblastula (amfiblastula) s poměrně malým blastocoelem (po totálním inekválním rýhování);
c sterroblastula (bez blastocoele, po spirálním rýhování);
d diskoblastula (po diskoidálním rýhování, příčný řez).

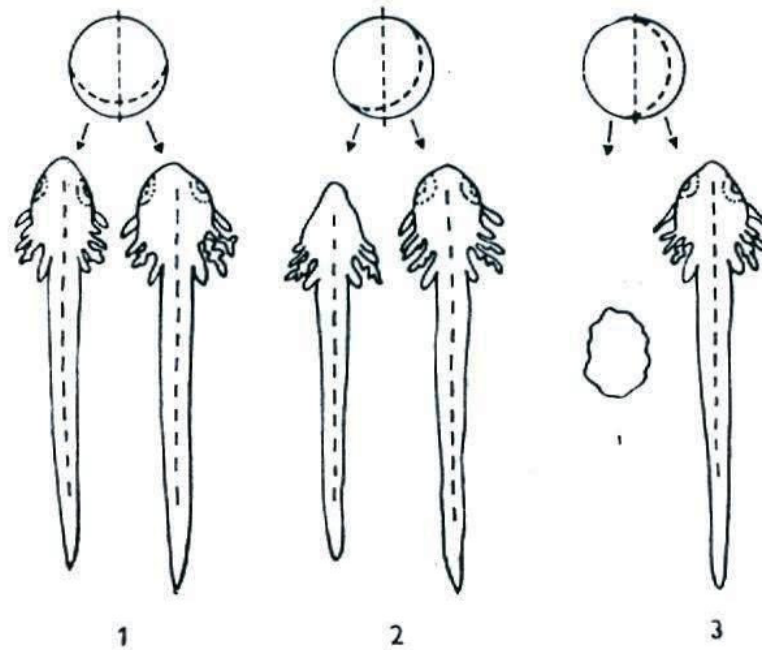


101. Příklad mozaikového vajíčka

Na nerozrýhovaném vajíčku sumky jsou zřetelně odlišitelné cytoplazmatické úseky, z nichž vzniká:

1 svalovina; 2 entoderm; 3 chorda; 4 mozek; 5 ektoderm.

Podle Spratta.



102. Úloha šedého srpku v utváření zárodku

1 jestliže rovina rýhování prochází šedým srpkem a první dvě blastomery jsou od sebe odděleny, vyvíjejí se dva normální jedinci;

2 jestliže rovina rýhování prochází šedým srpkem nesymetricky, vyvíjí se po oddělení blastomer defektně blastomera s menší částí šedého srpku;

3 jestliže rovina rýhování neprochází šedým srpkem, vyvíjí se pouze blastomera obsahující šedý srpek; z druhé vzniká jen váček ektodermálních buněk.

Podle Wolffa.

103. Některé typy gastrulace

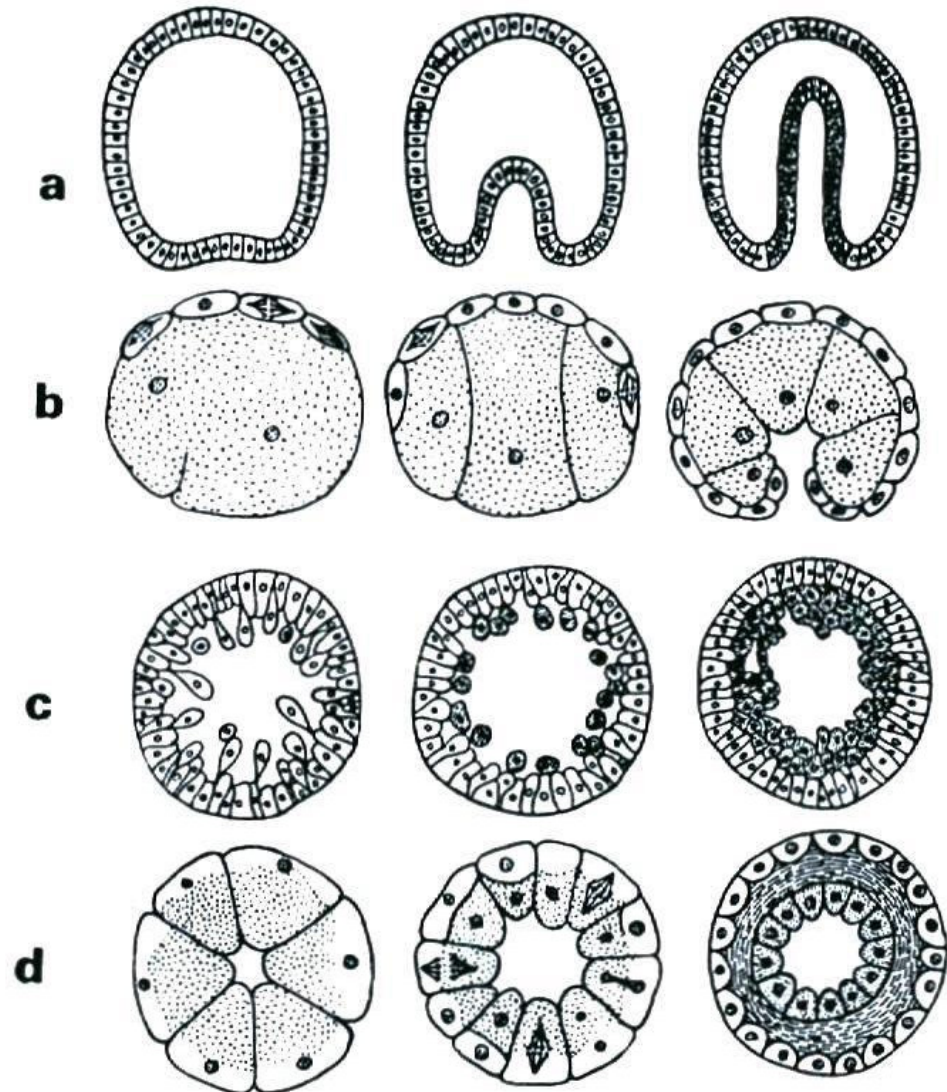
a invaginace;

b epibolie;

c imigrace;

d delaminace.

Entoderm je vyznačen tečkovaně.
Podle Pflugfeldera.



Použité zdroje:

- Laštůvka, Z. a kol.: *Zoologie pro zemědělce a lesníky*, Brno: Konvoj, 1996. 266 s.
- Pravda, O.: *Zoologie. [D] 3, Obecná zoologie*. Praha: SPN, 1982. 323 s.: i. Edice Učebnice pro vysoké školy. Určeno posluchačům pedagogických a přírodovědeckých fakult.