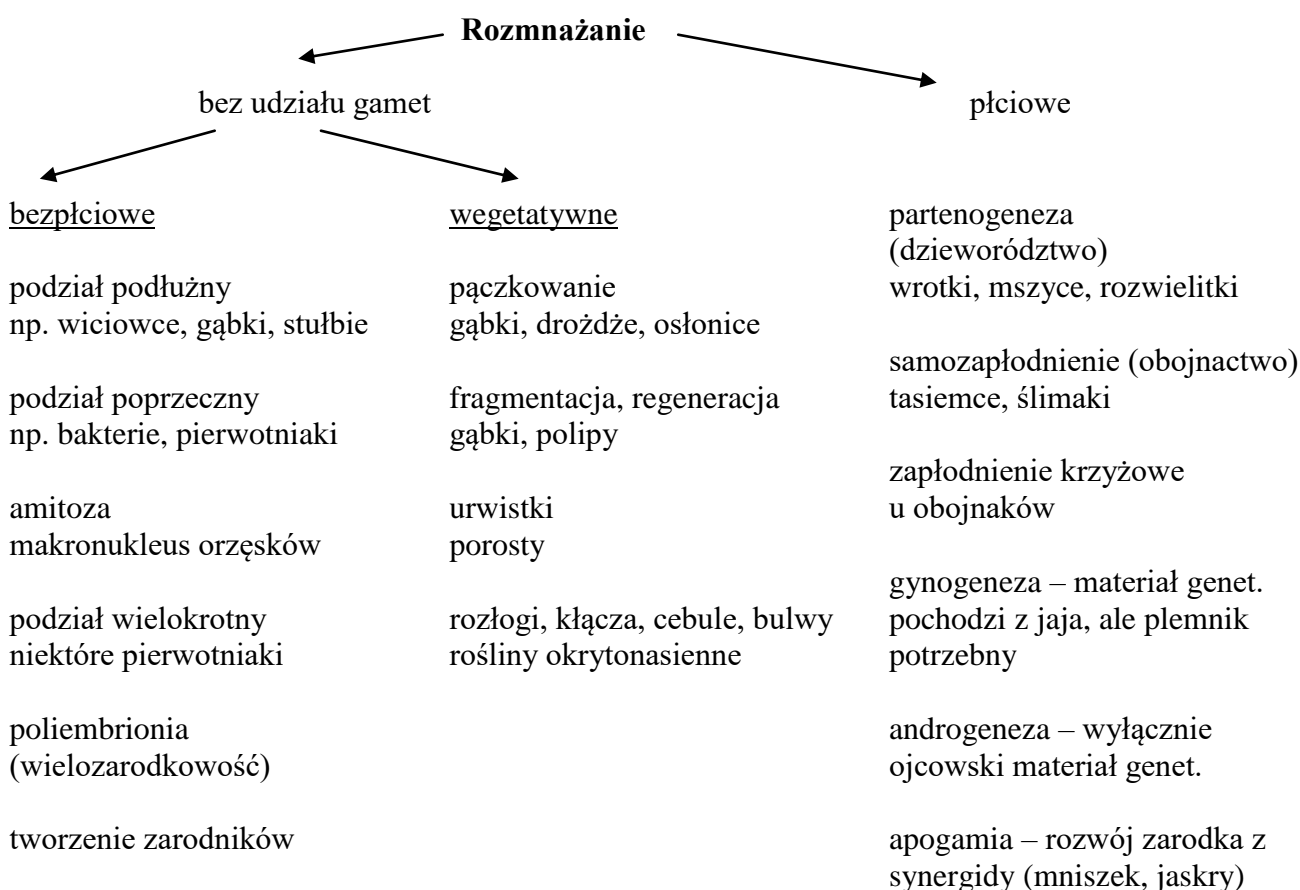


Biologia 8

..... To są tylko fragmenty znacznie obszerniejszego konspektu



Główne etapy rozwoju zarodkowego

- 1) zapłodnienie → zygota (komórka o kompletnym zestawie genów)
- 2) zygota → morula (zarodek o kilkunastu do kilkudziesięciu komórkach)
- 3) morula → blastula (zarodek w postaci pęcherzyka)
- 4) blastula → gastrula (listki zarodkowe)
- 5) gastrula → histogeneza (organogeneza; aż do momentu opuszczenia osłon jajowych)



Mitoza

- podwajanie ilości materiału komórkowego
- wzrost
- powszechna forma rozmnażania komórek somatycznych

Mejoza

- proces rozdzielania jednostek dziedzicznych
- cykle życiowe, przemiany pokoleń

Klasyfikacja komórek jajowych

ze względu na zasobność żółtka

- alecycytalne – beżółtkowe (lancetnik)
- oligolecytalne – skłapożółtkowe (ssaki łożyskowe)
- mezolecytalne – średniożółtkowe (płazy, owady, ryby jesiotrowate)
- polilecycytalne – bogatożółtkowe (niektóre kręgowce, niektóre stawonogi)

ze względu na rozmieszczenie żółtka

- izolecytalne (hololecytalne) – równomiernie rozmieszczone (ssaki, szkarłupnie)
- anizolecytalne – żółtko rozmieszczone nierównomiernie
 - telolecytalne – żółtko na biegunie jaja (gady, ptaki, stekowce)
 - centrolecycytalne – w centrum komórki (owady)

Listki zarodkowe

Ektoderma	Mezoderma	Endoderma
<ul style="list-style-type: none"> - naskórek - pochodne naskórka (włosy, paznokcie, gruczoły skóry) - komórki czuciowe - nabłonek zmysłowy - soczewka, rogówka i siatkówka - układ nerwowy - nabłonek jamy ustnej i odbytu - komórki barwnikowe skóry - rdzeń nadnerczy - część nerwowa przysadki - szkliwo zębów 	<ul style="list-style-type: none"> - tkanka łączna - mięśnie szkieletowe, serca, gładkie - układ krążenia - nerki - jądra, jajniki - nabłonek jam ciała - nabłonek pęcherza moczowego - kora nadnerczy - skóra właściwa - kości - zębina 	<ul style="list-style-type: none"> - nabłonek przewodu pokarm. - wątroba, trzustka - woreczek żółciowy - nabł. ukł. oddechowego - tarczyca, przytarczce - grasica - ślinianki - ucho środkowe

Koniec darmowego fragmentu 😊

W dalszej części konspektu znajdują się:

- zadania spełniające aktualne wymagania maturalne
- klucze rozwiązań
- zakres materiału na następne zajęcia



Zapraszamy na kurs!

Szczegółowe informacje na temat naszego kursu przygotowawczego znajdują się na stronie: www.medicus.edu.pl

Zapisy są przyjmowane przez formularz zgłoszeniowy:
www.medicus.edu.pl/zapisy