

Розвиток і розмноження тварин



Ольга Юшкевич 7-а

© Manfred Danegger / www.photoshot.com

Які види розмноження бувають?

- Розмноження і розвиток тварин, тварини розмножуються різними способами: безстатевим, вегетативним і статевим. Безстатеве і вегетативне розмноження здійснюється без участі статевих клітин. Безстатевим способом розмножуються одноклітинні організми (амеба, інфузорія, малярійний паразит та ін.) Вегетативне розмноження здійснюється в результаті відщеплення від материнського організму багатоклітинних частин (кишковопорожнинні, кільчасті хробаки та ін.)



Як відбувається статеве розмноження

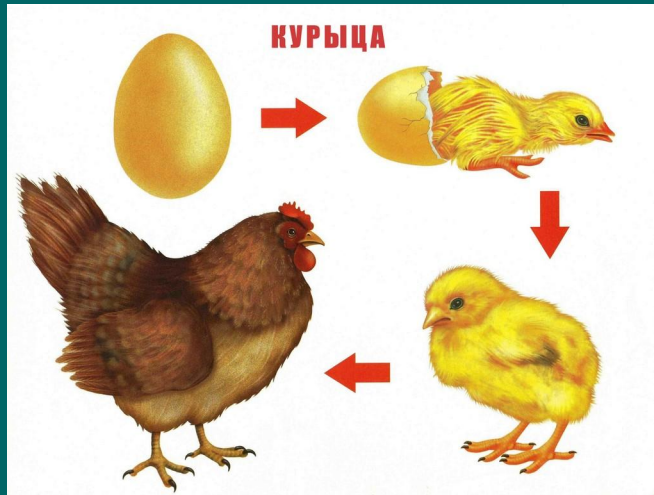
- Статеве розмноження відбувається за участю статевих клітин (гамет), після злиття яких утворюється запліднена яйцеклітина. Особливим типом розмноження є партеногенез, коли новий організм розвивається з незаплідненої яйцеклітини. У деяких тварин відбувається чергування поколінь. У своєму життєвому циклі кожен організм тварини проходить стадії індивідуального розвитку (онтогенез), а саме: ембріональний розвиток; бесполовозрелая (з моменту народження до статевої зрілості); половозрелая; старіння. Ембріональний розвиток починається з запліднення яйцеклітини, її подальшого дроблення з утворенням бластули (складається з одного ряду клітин), яка, розвиваючись, утворює зародкові листочки – гастрюла, з зародкових листків утворюються тканини і органи дорослої особини.



Розвиток ембріону

- Процес утворення тканин називається гістогенезом, а процес формування органів – органогенез. Завершується ембріональний розвиток освітою зародка. У багатьох тварин ембріональний розвиток закінчується утворенням личинки, що відрізняється від дорослих особин не тільки будовою, але й способом життя. Такий спосіб розвитку (від личинки до дорослої особини) називають метаморфозом або непрямим. Розвиток, коли молоді особини народжуються схожими на дорослих, називається прямим.

Ріст і розвиток тварин



- Ріст і розвиток тварини - взаємопов'язані, але не тотожні процеси. Під зростанням зазвичай розуміють збільшення розмірів організму, його маси. В основі росту лежить три різних процесу: поділ клітин, збільшення їх маси та об'єму, збільшення міжклітинних утворень. Зростання – це кількісні виміри, що відбуваються в організмі тварин в період онтогенезу, які протікають до його повного дозрівання. Не всяке збільшення маси можна назвати зростанням. Зростання відбувається, як правило, у молодих тварин внаслідок активного обміну речовин, накопичення в організмі білка.



Регенирація у тварин

- Животным свойственен такой процесс, как *регенерация* — возобновление утраченных или поврежденных органов, а также обновление целого организма из его части. Например, у гидры организм может быть обновлен с 1/200 его части, у планарии — с 1/100, у ящерицы может быть обновлен хвост и т. д. С повышением уровня организации животных способность к регенерации уменьшается.