

РАСТЕЖ И РАЗВИТИЕ НА ЖИВОТНИТЕ

1. Растеж и развитие – основни жизнени процеси:

а/ растеж :

- процес на увеличаване на размерите и масата на организмите, който се осъществява чрез нарастване броя на клетките и техните размери

б/ развитие:

- процес на сложни изменения в организмите, след които те могат да се размножават, остаряват и умират
- осъществява се по специална програма, наречена наследствена, която има всяка клетка

2. Растеж на животните:

- нарастват до определени размери
- не нарастват през целия си живот, а само до определена възраст
- колко ще порасне организъмът, зависи още от храната /ако храната е недостатъчна, той няма да достигне типичните размери/
- пространството, на което живее организма е от значение /блатни костенурки, отглеждани в аквариум, остават дребни/

3. Развитие – преминава през два етапа:

а/ зародишен етап:

- започва с образуването на зиготата и завършва с излюпването на яйцето или раждането на организма
- развиващият се организъм се нарича **зародиш**
- при животните, които снасят яйца, зародишът се изхранва от резервните хранителни вещества на яйцето, а необходимият кислород преминава през обвивката
- при животните, които раждат , зародишът получава допълнителни хранителни вещества и кислород от майчиния организъм чрез плацентата и пъпната връв

б/ следзародишен етап – новият организъм приема хранителни вещества и кислород от външната среда

4. Видове развитие:

а/ пряко – потомците, след като се родят или излюпят, приличат на своите родители:

- птици
- змии
- гущерите
- крокодили
- костенурки

- много безгръбначни животни

б/ непряко – потомците, след като се излюпят, не приличат на своите родители, развитието се нарича пряко:

- пеперуда
- бръмбар

5. Резултат от развитието – в резултат на сложните изменения, които настъпват в организмите при развитието им, те могат да имат поколение:

- групи организми, които имат поколение само веднъж в годината, в определен сезон – птици, котки, коне / през пролетта/, овце, лисици, елени /през есента/
- групи организми, които имат поколение два пъти в годината – кучета /през пролетта и есента/
- животни, които могат да имат поколение през цялата година – човекоподобните маймуни /шимпанзета, горили/

Домашна работа: стр. 129, зад. 2, 6 / Учебник /и задачите от учебната тетрадка