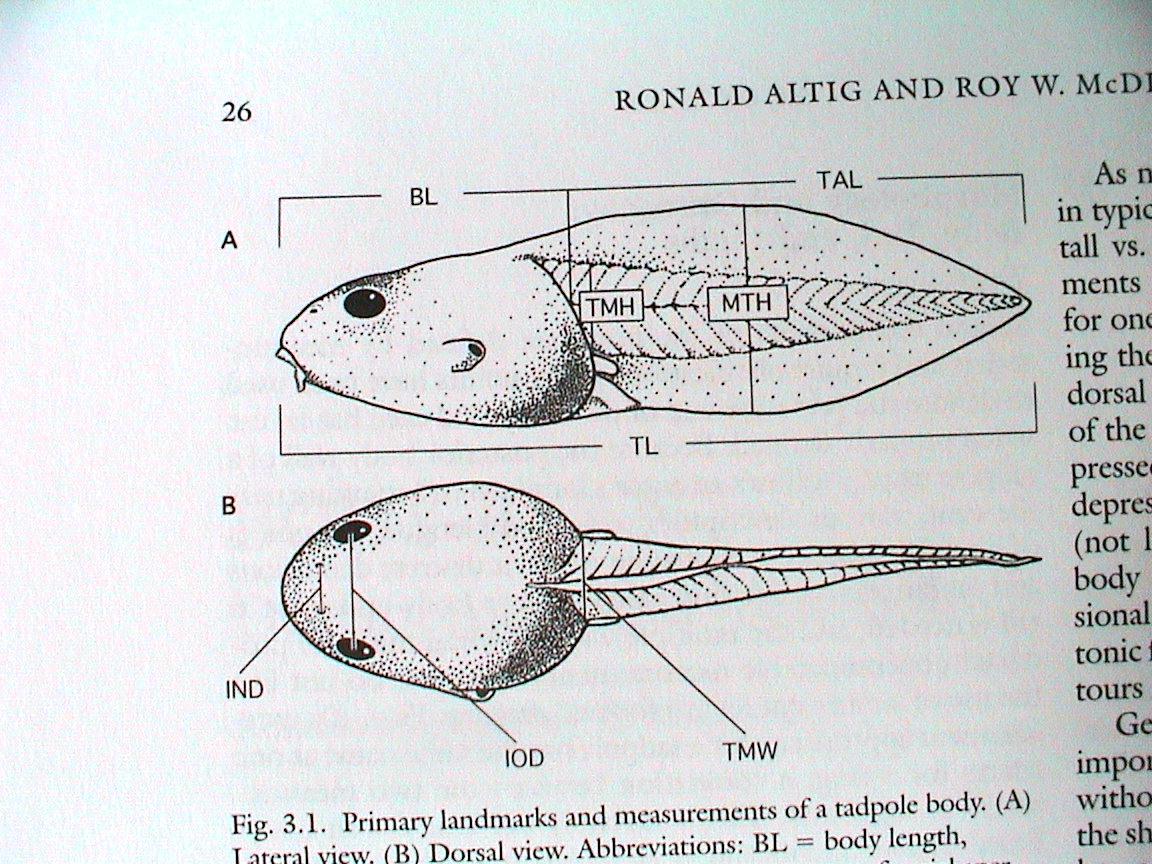
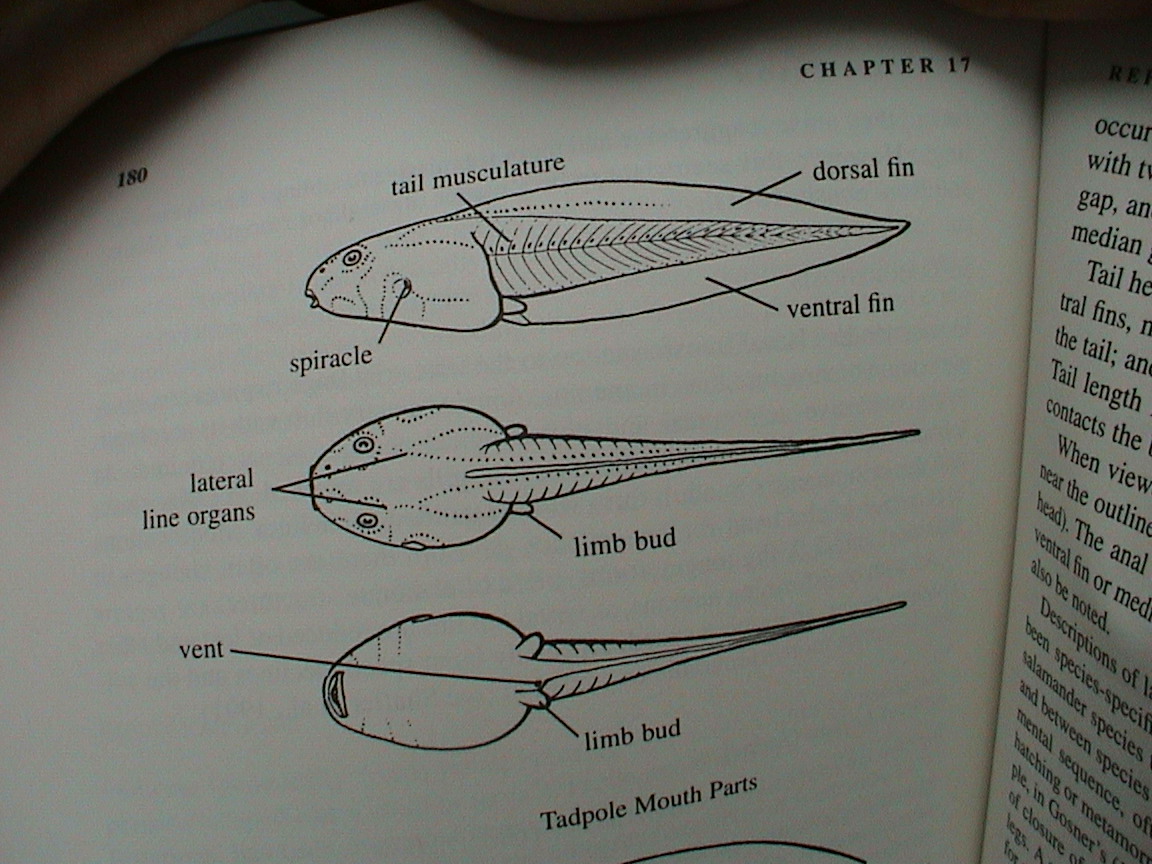
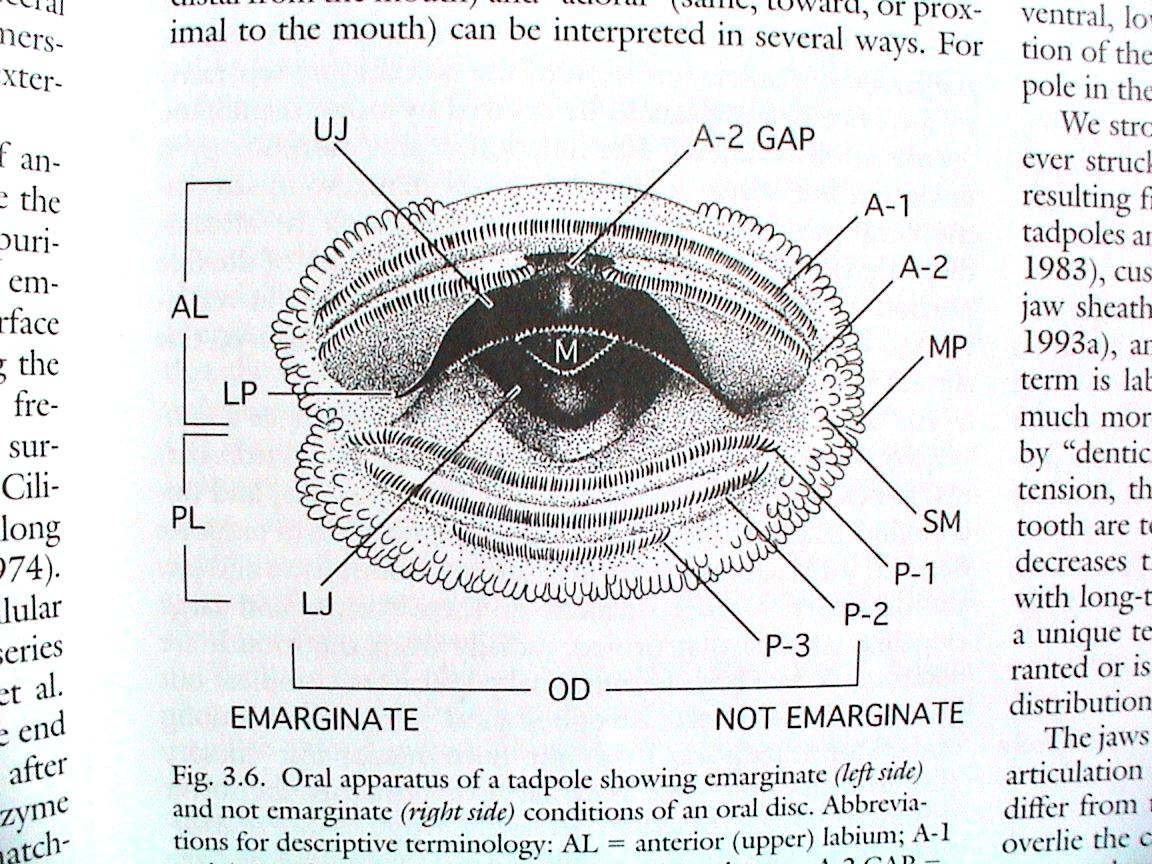
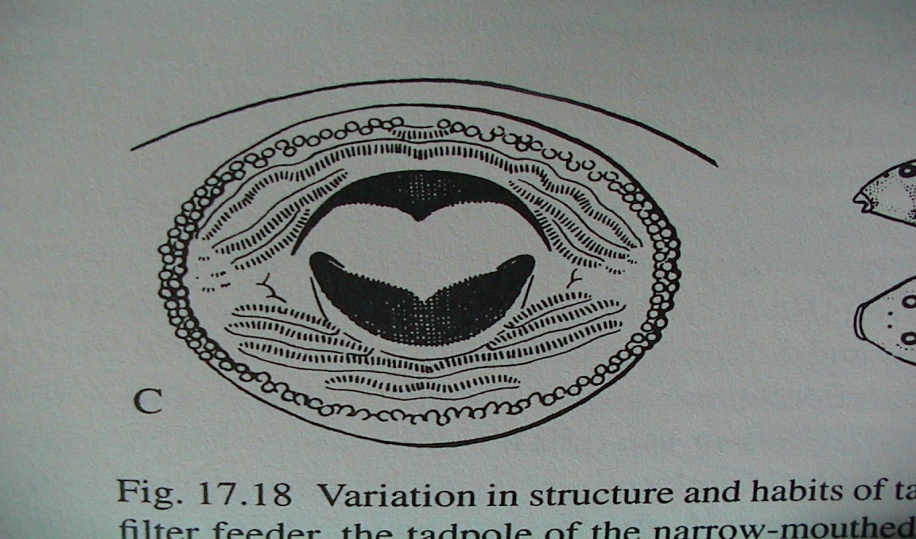
**Aula prática 12 - Desenvolvimento do girino e metamorfose**



* + - 1. Morfologia do girino, observar e comparar entre girinos de espécies diferentes as seguintes características:
  1. separação entre corpo e cauda;   
     Na cauda: musculatura da nadadeira, nadadeira dorsal, nadadeira ventral, coloração, desenhos, forma. As nadadeiras podem variar na altura e no ponto em que emergem em relação à junção corpo-cauda.

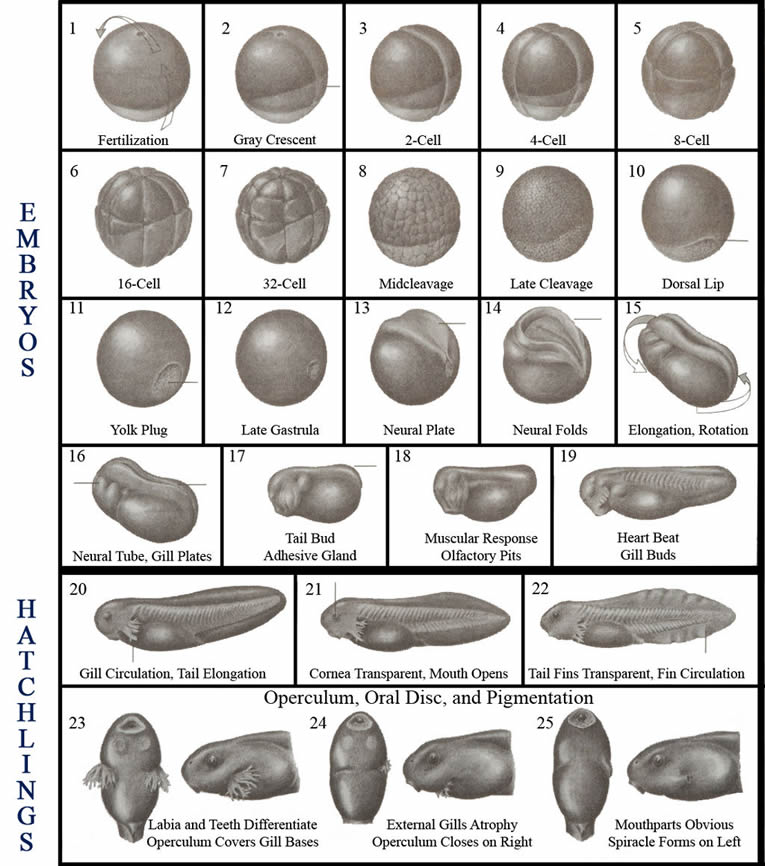


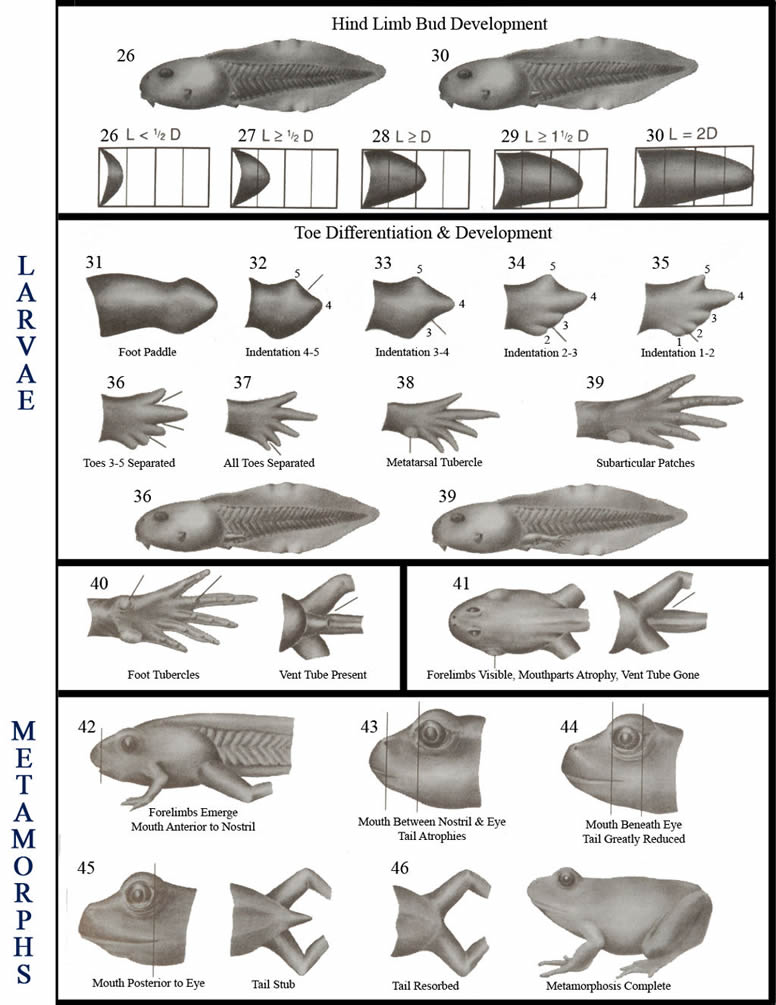
* 1. No corpo: posição da boca; dos olhos, das narinas, o poro anal, os brotos dos membros posteriores, intestino (por transparência), o espiráculo.



Esquemas ilustrando as estruturas do disco oral dos girinos: papilas marginais, fileiras de dentes e bico córneo.

1. Reunir em uma placa de petri girinos de diferentes espécies (formas corpóreas) e observar e esquematizar em seu relatório a diversidade de girinos quanto aos traços morfológicos estudados acima.
2. Fases do desenvolvimento larval
   * + 1. Observar as desovas disponíveis na bancada
       2. Observar a sequencia de desenvolvimento de girinos de Rhinela sp.
       3. Reunir exemplares em diferentes estágios e classificá-los segundo a etapa (embrião, eclosão, larva e metamorfose) e estágio de desenvolvimento, segundo a tabela de Gosner (1960) apresentada abaixo. Ilustrar girinos em diferentes fases em seu relatório.





Retirado do site: http://www.virginiaherpetologicalsociety.com/amphibians/amphibian-development/amphibian-development.htm

Questões para estudo

1. Compare anfibios anuros adultos e girinos quanto a morfologia, habitat, alimentação e respiração.

2. Apresente associações entre as formas corpóreas e a ecologia dos girinos.

3. Explique por que a última fase da metamorfose é considerada clímax metamorfico? O que caracteriza essa fase?

4. Quais são as formas de respiração dos anfíbios anuros?