

Проблемный вопрос:

Какие особенности образа жизни и внешнего строения позволили пресмыкающимся стать настоящими сухопутными животными?



Признаки характерные для рептилий.

- ***Тело ящерицы разделено на ...***
- ***Между головой и туловищем появилась***
- ***На голове расположены ...***
- ***Глаза имеют ...***
- ***Конечности расположены ...***
- ***Пальцы заканчиваются ...***

Какие изменения возникли у неё во внешнем строении по сравнению с лягушкой.

- ***Тело ящериц и змей покрыто ... кожей.***
- ***В верхнем слое кожи образуется чешуи.***
- ***Рост пресмыкающихся происходит в период***

Все ли рептилии одинаково линяют?

- ***Почему ящерица отбрасывает хвост, ведь при этом происходит отламывание хвостового позвонка и ящерица испытывает боль?***
- ***Какие органы чувств имеются у этих животных?***

Линька – это особая способность организма обновлять покров. Клетки промежуточной зоны эпидермиса при этом делятся и образуют новый трехслойный эпидермис. Когда этот этап завершен и новая кожа сформирована, диффузия лимфы и активность ферментов приводят к отделению старого покрова. Иными словами, линька – это единый процесс формирования нового поверхностного слоя кожи и отмирания старого.

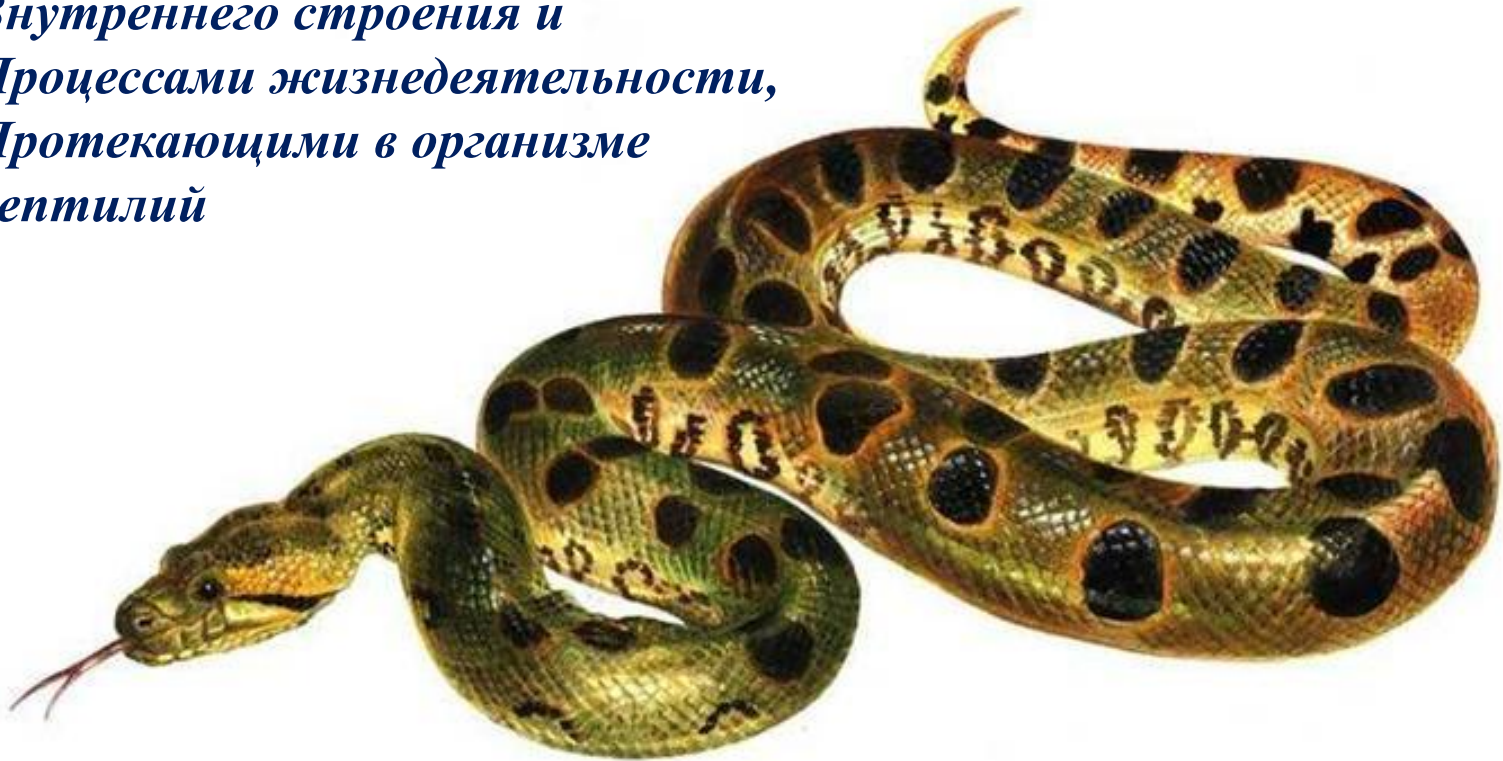


**Особенности внутреннего
строения
и жизнедеятельности
пресмыкающихся**



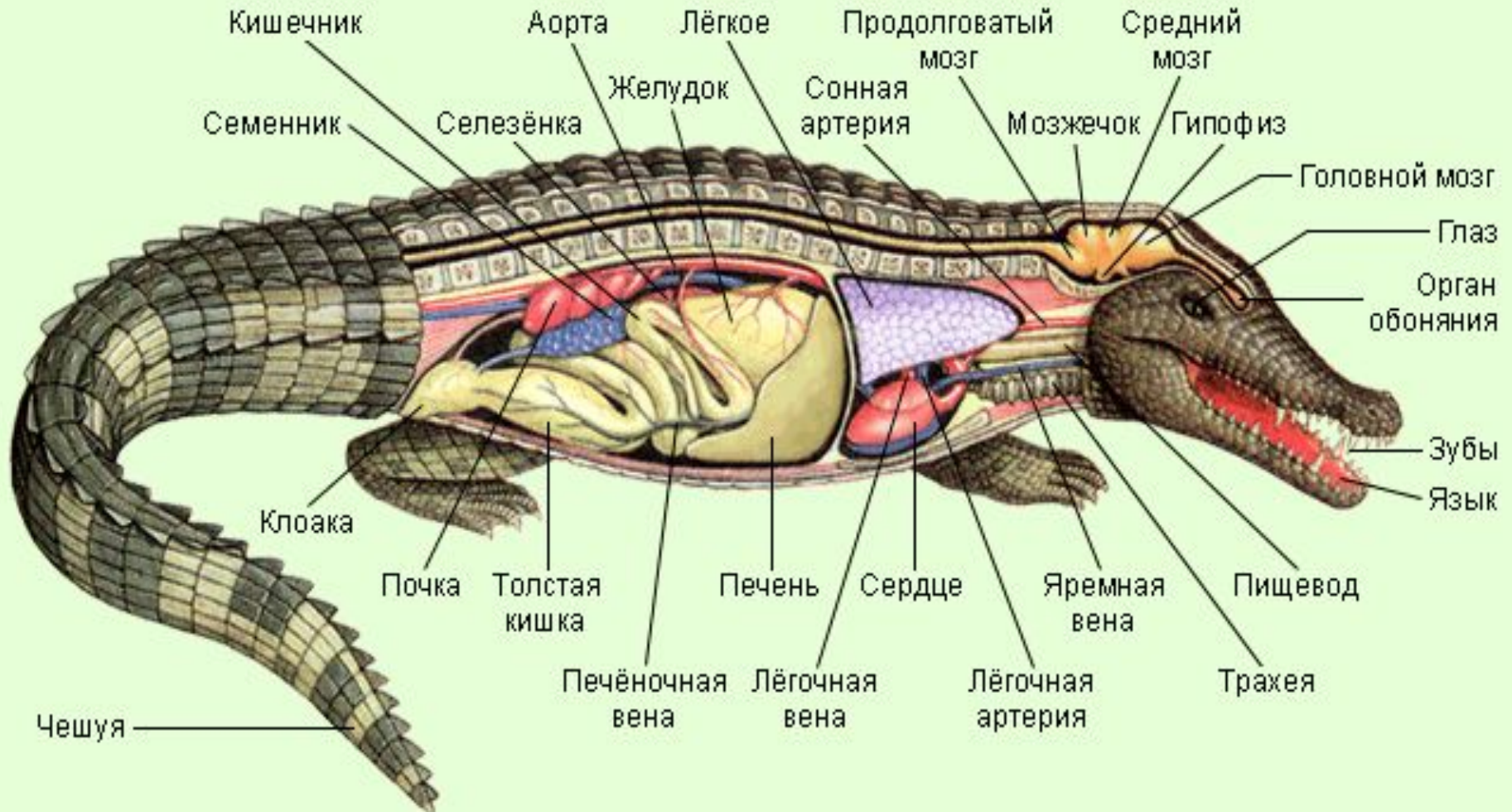
Цель урока

*Познакомиться с особенностями
Внутреннего строения и
Процессами жизнедеятельности,
Протекающими в организме
рептилий*

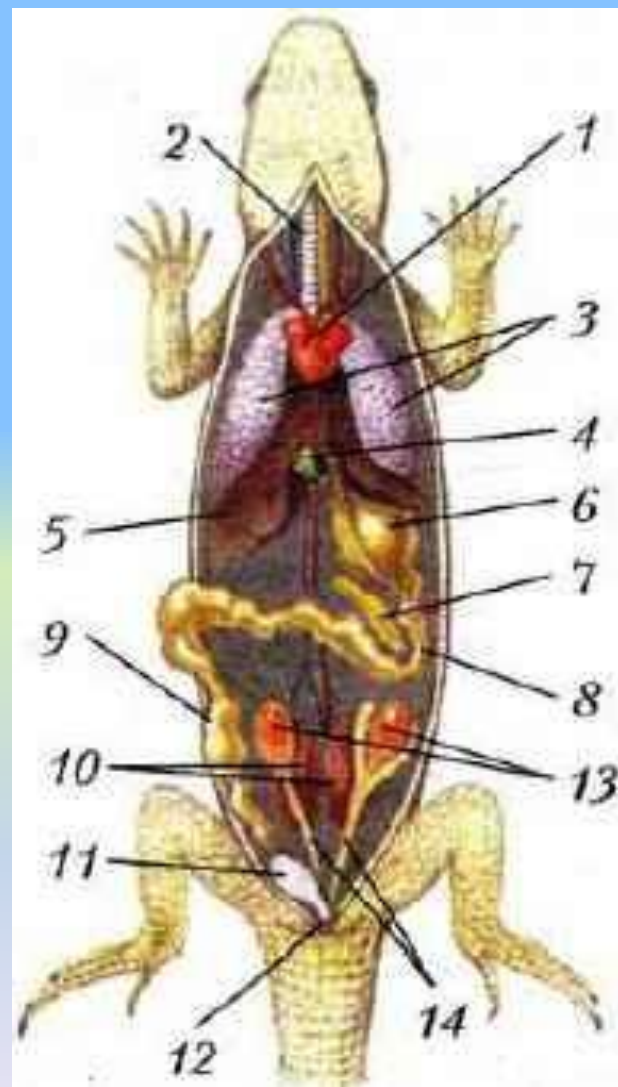
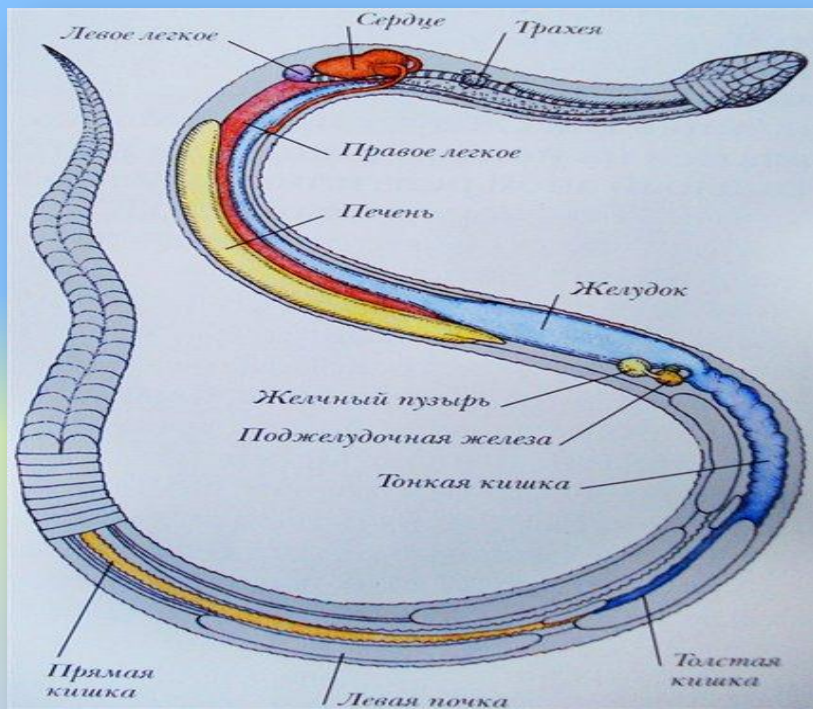


анаконда

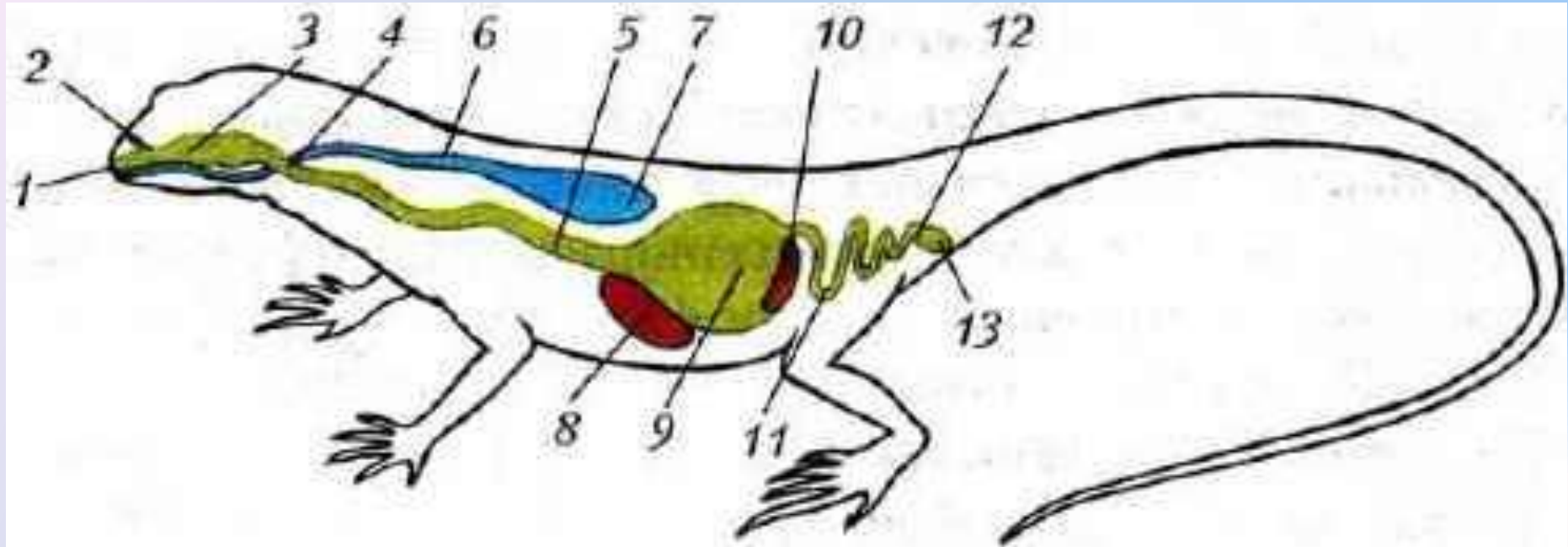
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

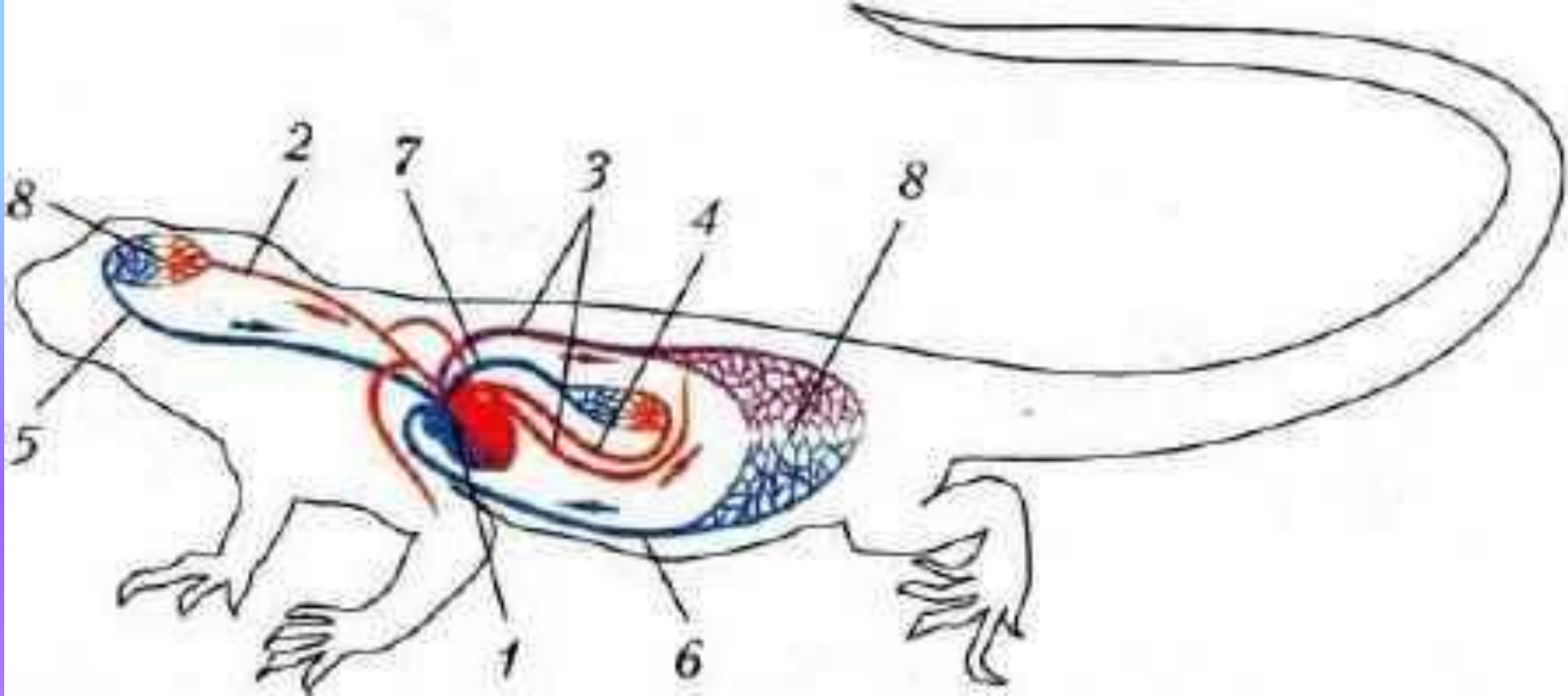


Пищеварительная и дыхательная системы



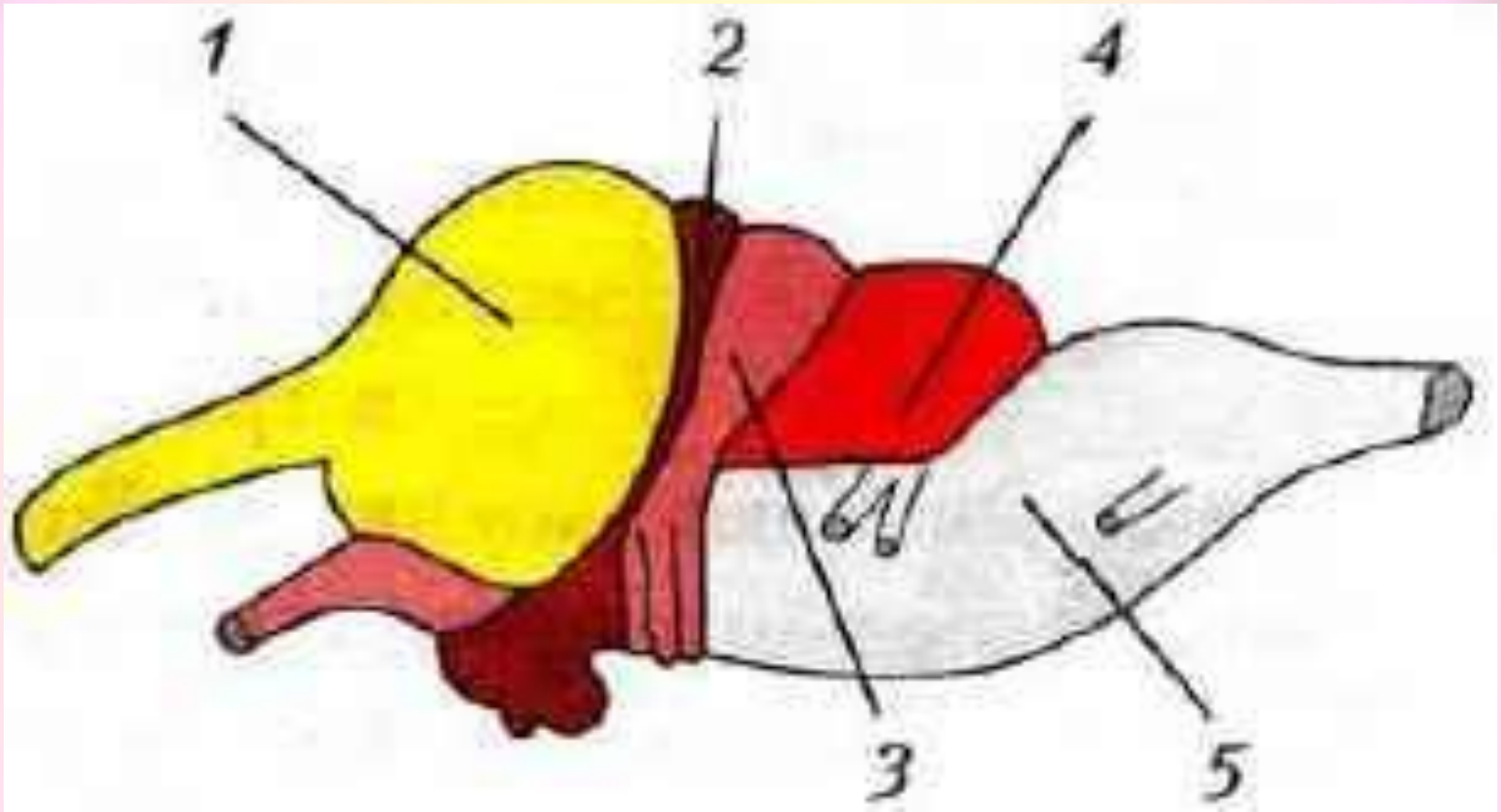
- | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------------------|------------|
| 1. рот; | 2. ноздри; | 3. ротовая полость; | 4. глотка; |
| 5. пищевод; | 6. трахея; | 7. лёгкие; | 8. печень; |
| 9. желудок; | 10. поджелудочная железа; | 11. тонкая кишка; | |
| 12. толстая кишка; | 13. клоака. | | |

Кровеносная система



1. сердце; 2. сонная артерия; 3. левая и правая дуги аорты;
4. лёгочная артерия; 5. яремная вена; 6. кишечная вена;
7. лёгочная вена; 8. капиллярная вена.

Схема строения головного мозга



1. передний мозг;

4. мозжечок;

2. промежуточный мозг;

3. средний мозг;

5. продолговатый мозг

Система органов размножения

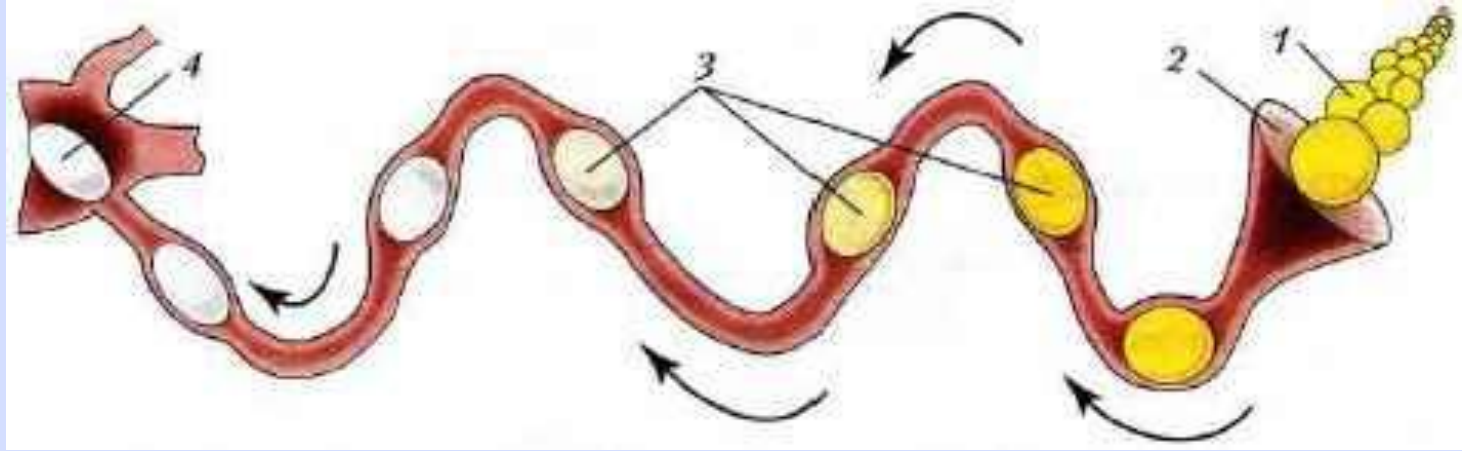
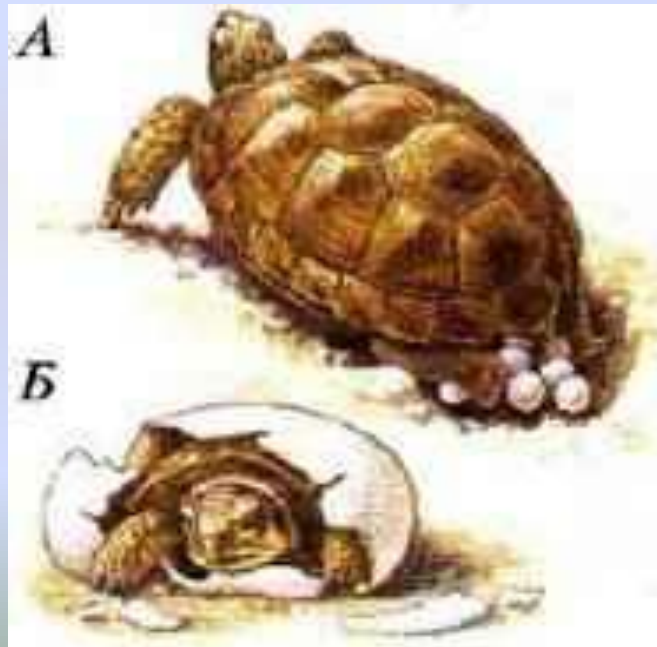


Схема строения яйцевода



Откладка яиц

Домашнее задание

Параграф 41, вопросы после параграфа;

Сообщения – многообразие рептилий.