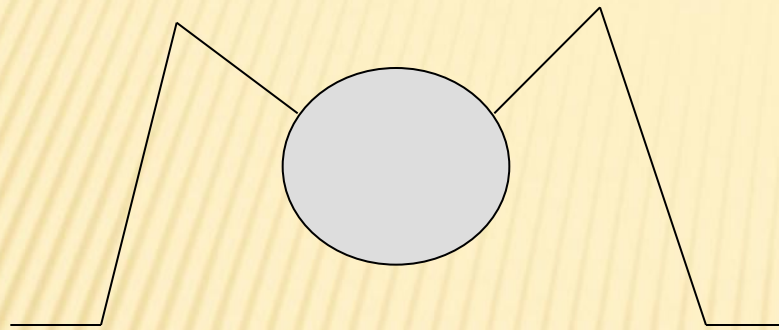


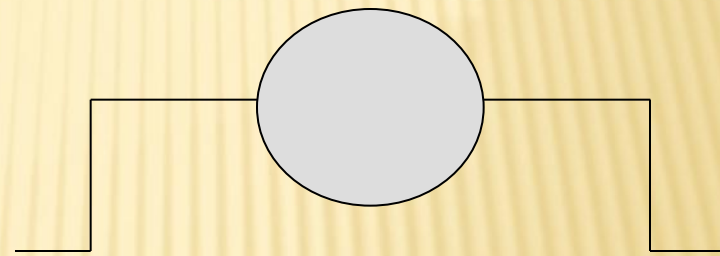
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ

- Раскрыть особенности строения и процессов жизнедеятельности пресмыкающихся в связи с наземным образом жизни
- Сформировать знания о разнообразии пресмыкающихся, значении в природе и жизни человека
- Развить представления о биоразнообразии, эволюции организмов по пути усложнения уровня организации

СПОСОБ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ



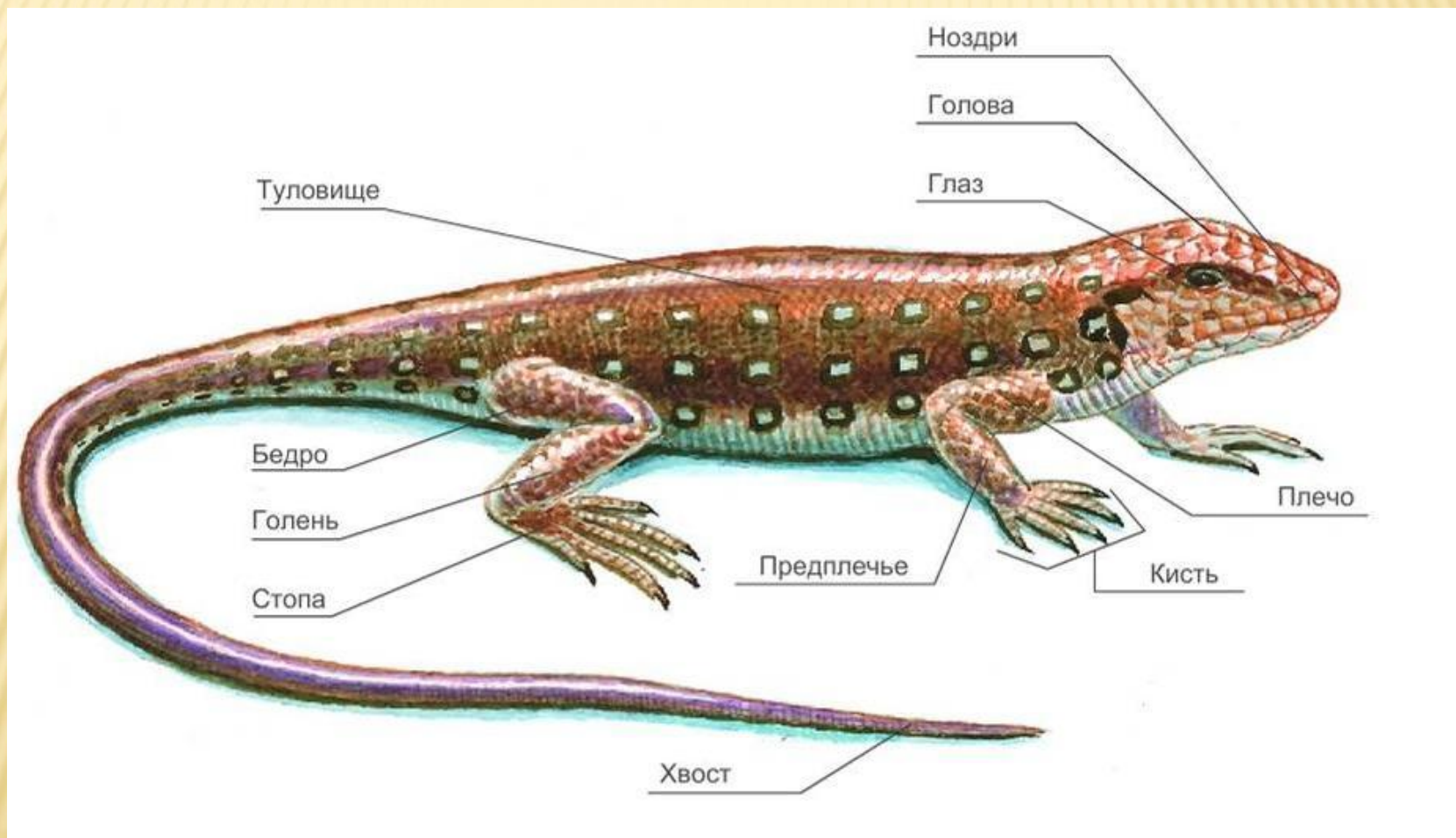
ЗЕМНОВОДНЫЕ



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Короткие конечности, расположенные по бокам туловища, не поднимают тело высоко над землей и оно влачится по земле

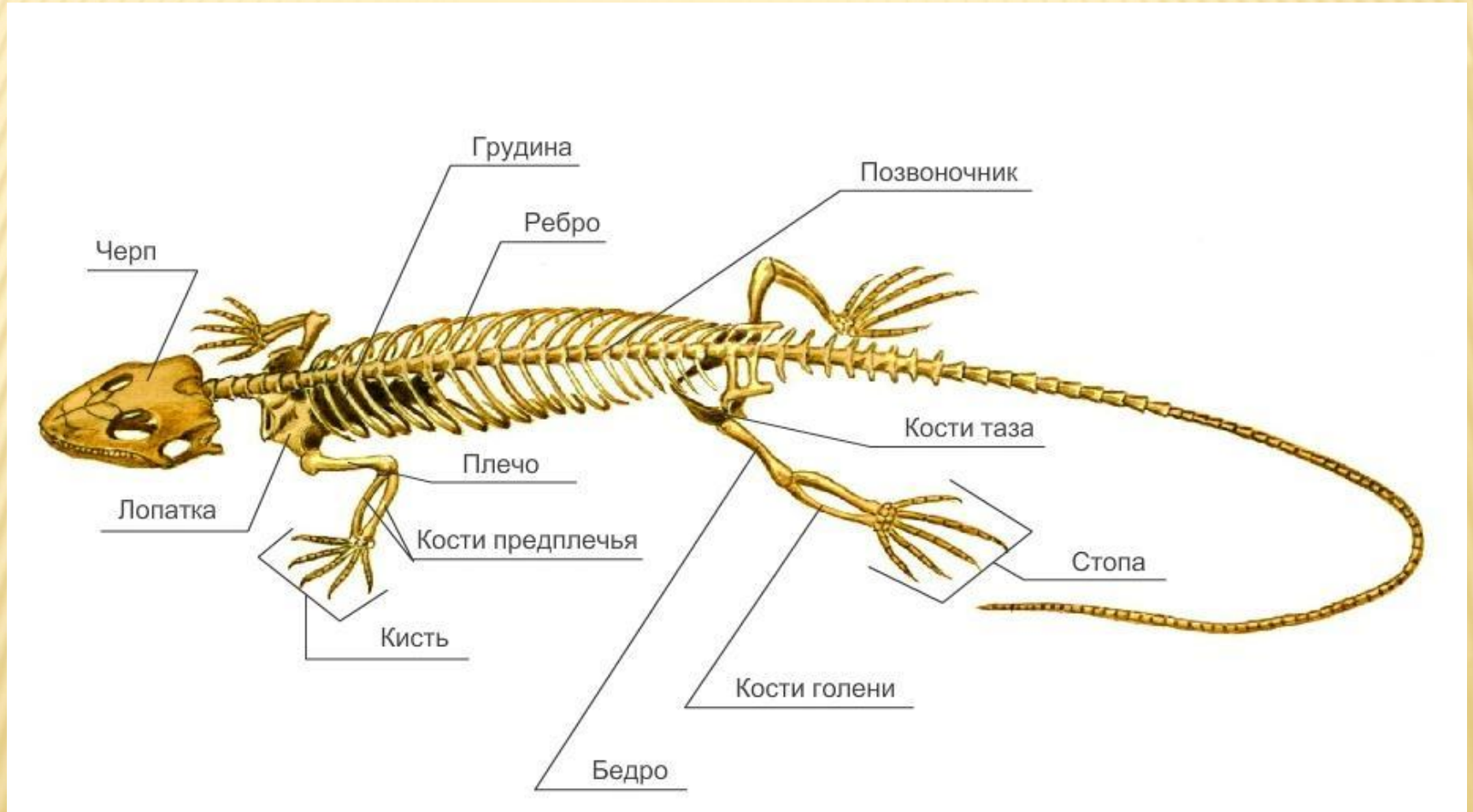
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ



ОСОБЕННОСТИ ВНЕШНЕГО СТРОЕНИЯ

- Тело расчленено на голову, шею, туловище и хвост
- Сухая кожа, покрытая роговыми чешуями или костными пластинами, защищающая тело от высыхания
- Рост происходит во время линьки
- На концах пальцев имеются роговые пластинки – когти
- Глаза защищены подвижными веками и мигательной перепонкой

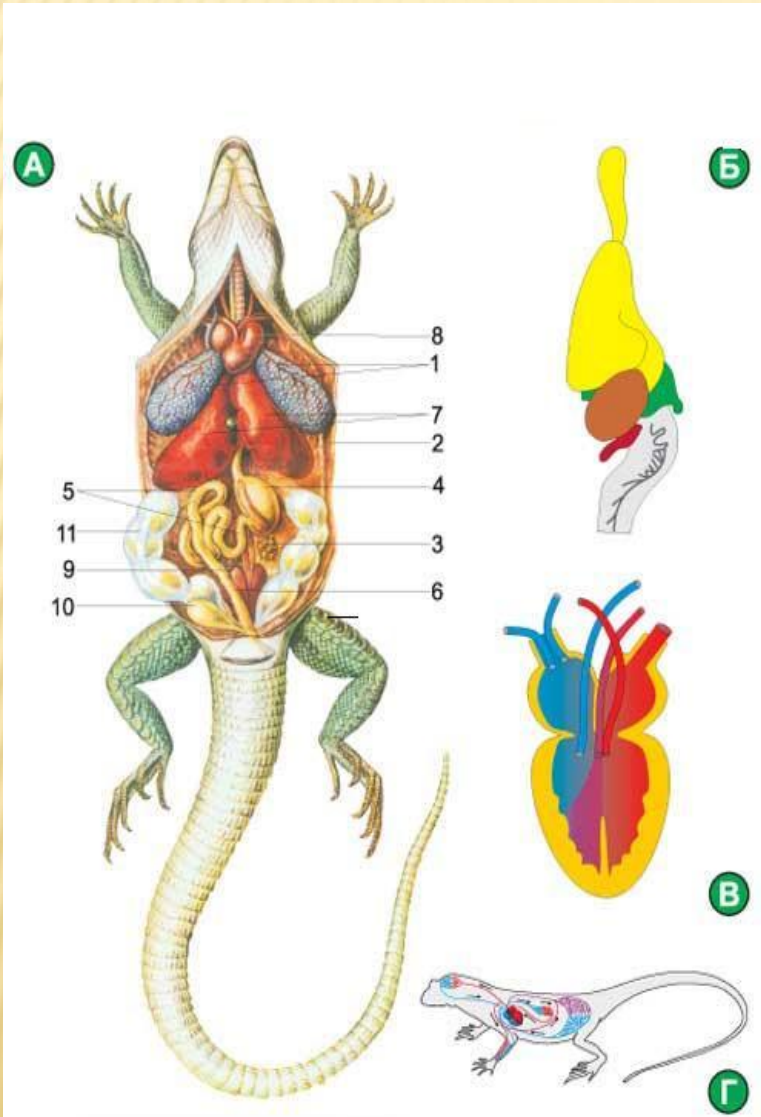
СКЕЛЕТ ЯЩЕРИЦЫ



ОСОБЕННОСТИ СКЕЛЕТА

- Два первых шейных позвонка очень подвижны;
- Позвонки пояснично-грудного отдела несут ребра, часть которых соединена с грудиной, образуя грудную клетку
- Пояса конечностей более прочно соединены с позвоночником

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ



- ✓ Дыхание только легочное. Легкие имеют только ячеистое строение, появляются воздухоносные пути – трахея и бронхи
- ✓ Трехкамерное сердце с неполной перегородкой, частично разделяющей кровь на артериальную и венозную
- ✓ Тазовые почки, что способствует экономии воды
- ✓ Появляются зачатки коры больших полушарий

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ



- Оплодотворение внутреннее
- Яйца покрыты плотной кожистой оболочкой, предохраняющей от высыхания
- Зародыш окружен водной оболочкой – амнионом
- Имеется желточный мешок

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ



- Предками были девонские земноводные – стегоцефалы
- В каменноугольном периоде сформировались как класс
- Расцвет пришелся на мезозойскую эру

Класс Пресмыкающиеся, около 6000 видов или Рептилии, или Гады

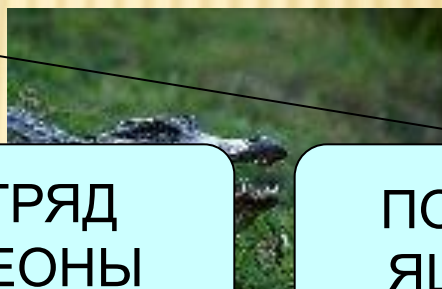
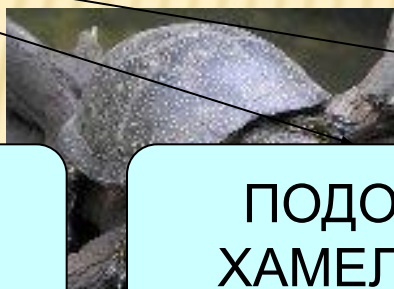
Отряды

Чешуйчатые

Черепahi

Крокодилы

Клювоголовые



ПОДОТРЯД
ЗМЕИ

ПОДОТРЯД
ХАМЕЛЕОНЫ

ПОДОТРЯД
ЯЩЕРИЦЫ

уж

черепаха
болотная

аллигатор

гаттерия

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ



**Ящерица прыткая
– быстро бегает,
высоко прыгает и
хорошо лазает по
веткам.**

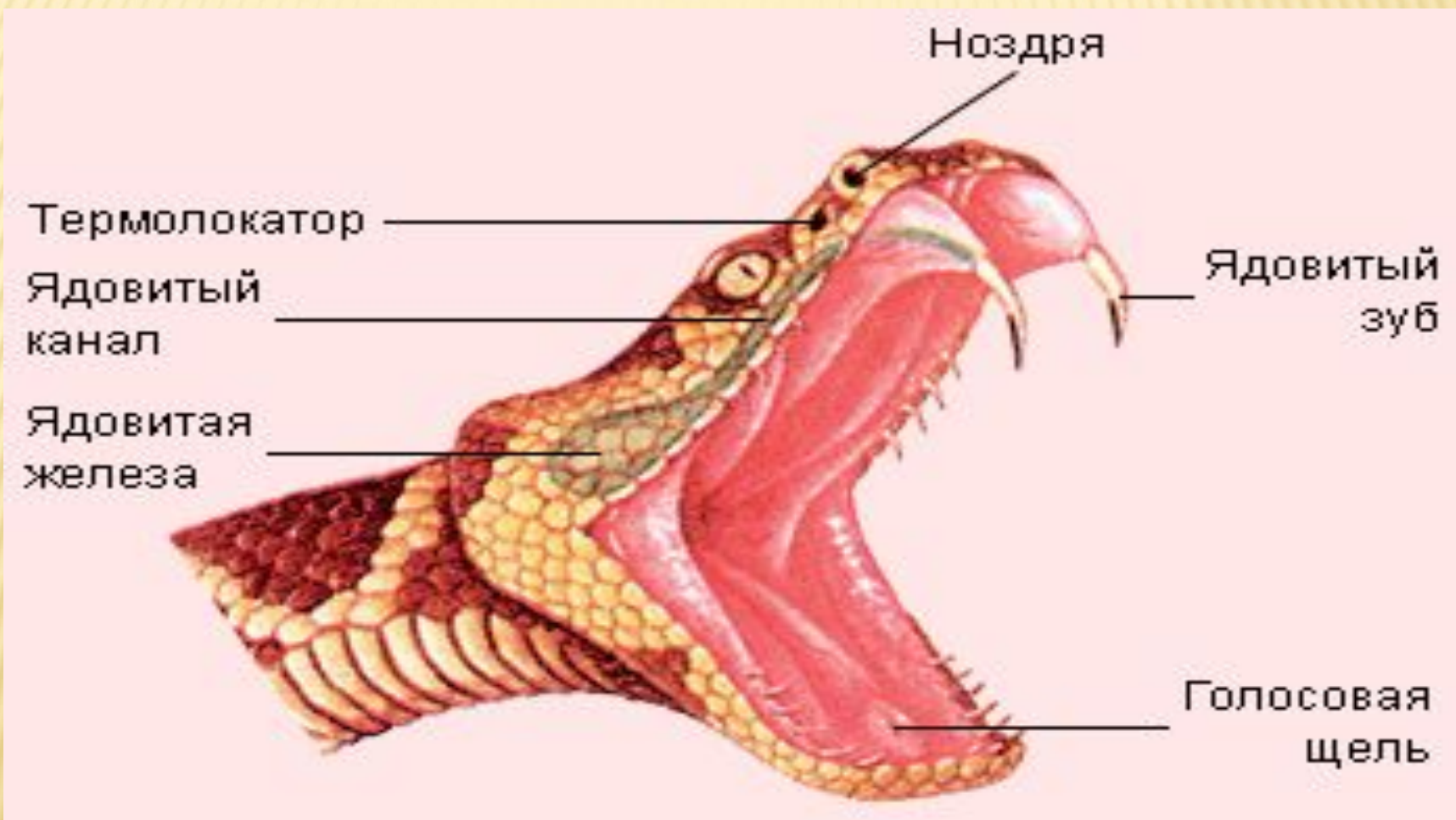


ПОДОТРЯД ЗМЕИ



Постоянное
выпускание и
втягивание язычка
является
эффективным методом
отбора проб воздуха на
важные химические
компоненты

ЗУБЫ ЯДОВИТОЙ ЗМЕИ



ПОДОТРЯД ЗМЕИ



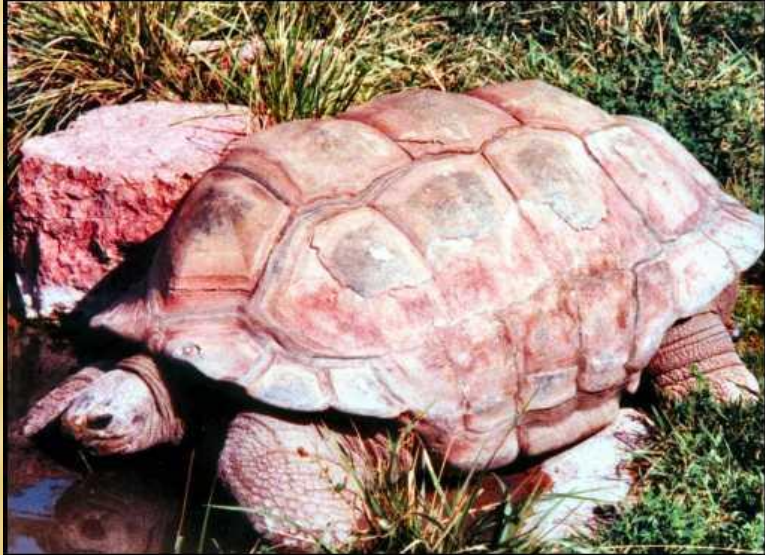
Полз узорчатый –
довольно быстрая и
подвижная змея.
Хорошо плавает и
лазает по веткам
кустарников

ПОДОТРЯД ХАМЕЛЕОНЫ

Среди самых замечательных ящериц следует отметить хамелеона, известного способностью изменять окраску и имеющего поразительно подвижный и сверхдлинный язык. Несколько видов хамелеонов живет в Средиземноморье, в Африке и на Мадагаскаре



ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ



- Костно-роговой или костно-кожистый панцирь
- Форма панциря черепах зависит от способа существования вида. У морских черепах панцирь тоньше, поэтому они самые быстроходные рептилии.
- Челюсти похожи на клюв, не имеют зубов

ОТРЯД КРОКОДИЛЫ

Крокодилы – вторичноводные животные предки, которых обитали на суше. Это самые крупные и высокоорганизованные рептилии: сердце четырехкамерное, легкие имеют много перегородок, яйца покрыты известковой скорлупой



ОТРЯД КЛЮВОГОЛОВЫЕ



Гаттерия живет на островах к востоку и югу от Новой Зеландии. На темени, под кожей у нее находится теменное пятно - третий глаз, которым она чувствует тепло и свет.