1. **动物的主要类群\第五节 两栖动物和爬行动物 \爬行动物**

代表动物：蜥蜴

## 蜥蜴的结构特点

1. 头部后面有颈→头可以灵活转动
2. 四肢短小→贴在地面迅速爬行
3. 表面覆盖角质的鳞片→保护身体、减少体内水分蒸发（散失）

## 爬行动物的生殖特点与意义

1. 爬行动物通过产卵生殖
2. 将受精卵产在陆地上→使卵能够在陆地环境中发育成蜥蜴
3. 卵内含有水分和养料→使爬行动物的生殖和发育可以摆脱对水环境的依赖
4. 卵外有坚韧的卵壳保护→使爬行动物的生殖和发育可以摆脱对水环境的依赖

## 卵、子宫内羊水的作用

1. 提供水环境
2. 减震、缓冲（减少来自母体产生的震动）

    水≠水环境

## 蜥蜴的呼吸

1. 蜥蜴通过肺呼吸
2. 肺→气体交换能力较强（只靠肺呼吸就能满足蜥蜴在陆地上对氧气的需求）

## 爬行动物的主要特征

1. 体表覆盖角质的鳞片或甲
2. 用肺呼吸
3. 在陆地上产卵
4. 卵表面有坚韧的卵壳