

Среда обитания -это условия живой и неживой природы, при которых существует живой организм.



Наземно-воздушная среда обитания



Заполните таблицу: «Среды обитания организмов»

Название среды обитания	Характеристика среды .	Название живых организмов, обитающих в данной среде .	Приспособления к среде обитания.
1.ВОДНАЯ			
2.НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ			
3.			
4.			

Наземно-воздушная среда обитания

Наземно-воздушная среда – самая сложная по экологическим условиям. Жизнь на суше потребовала таких приспособлений, которые оказались возможными лишь при достаточно высоком уровне организации растений и животных.



КТО ЖИВЕТ В НАЗЕМНО-ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ



Наземно – воздушная среда обитания

Обитатели
наземно –
воздушной
среды -
аэробиионты



Обитатели наземно-воздушной среды



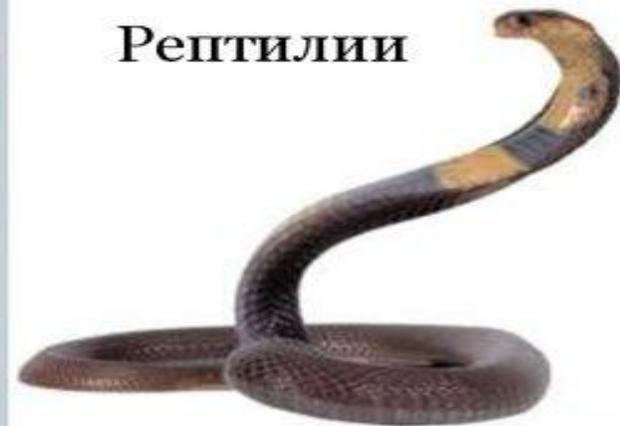
Насекомые



Птицы



Рептилии



Звери

Пауки



Жизненные формы растений

Деревья



Кустарники
Кустарнички



Травы



Наземно-воздушная среда

- Для обитателей наземно-воздушной среды (**аэробиионтов** или **террабионтов**) особенно важны: температура, влажность, содержание кислорода, освещенность.



Характеристика наземно-воздушной среды.

- **Резкие перепады температуры;**
- **Изменение давления;**
- **Низкая плотность воздуха;**
- **Резкое изменение влажности воздуха;**
- **Воды часто не хватает;**
- **Много света.**

Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

1) Животные должны иметь либо крылья, либо конечности, приспособленные для передвижения по твердой поверхности.



Приспособленность организмов к наземно-воздушной среде:

- Крылья птиц, летучих мышей, насекомых.



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

2) Наружные покровы приспособляются к изменениям температуры.



**Конечности
шерсть**



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

3) У растений должны быть хорошо развиты органы (корень, стебель, листья, цветки, плоды)



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

4) Наличие яркой окраски, аромата, приспособления для хранения влаги.



Приспособления к жизни в наземно-воздушной среде

- У растений происходит фотосинтез, специальные приспособления для экономного расходования воды, осенний листопад.
- У животных – смена шерсти, отлет перелетных птиц в теплые края, приспособления для обитания в засушливых местах, ноги, приспособленные к бегу или прыжкам, крылья.



Наземно-воздушная среда

- Аэробиионты – организмы, обитающие в наземно-воздушной среде.

Приспособления живых организмов:

1. Механическая ткань и опорные органы,
2. Наличие устьиц у растений,
3. Сложные покровы тела,
4. Скелет,
5. Органы дыхания – трахеи, легкие.