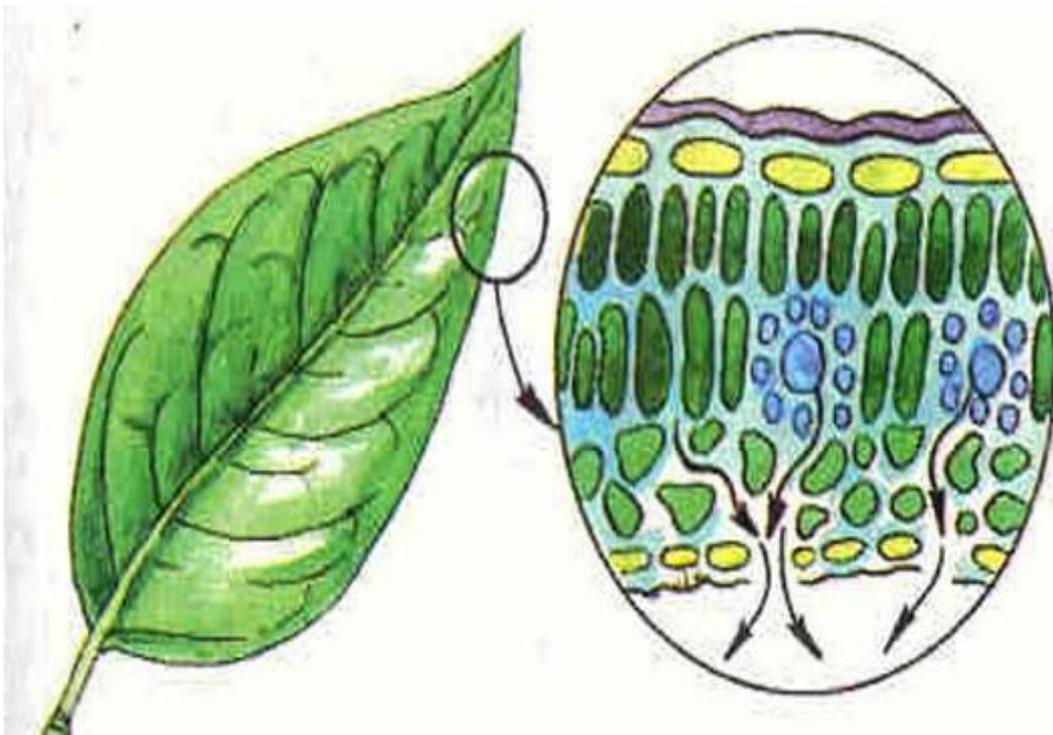

Творческая работа по биологии

**«Роль испарения в жизни
человека, растений и
ЖИВОТНЫХ»**

Роль испарения в жизни человека

- Обильное выделение пота ведет к охлаждению организма, помогает работать в условиях высокой температуры.
 - За счет испарения пота уменьшается внутренняя энергия тела, благодаря этому организм охлаждается
-

Роль испарения в жизни растений



Главная масса воды в растениях испаряется в воздух листьями. На нижней стороне листа расположены особые клетки – устьица. Внутри листа вода по межклетникам проходит к устьицам и испаряется через них.

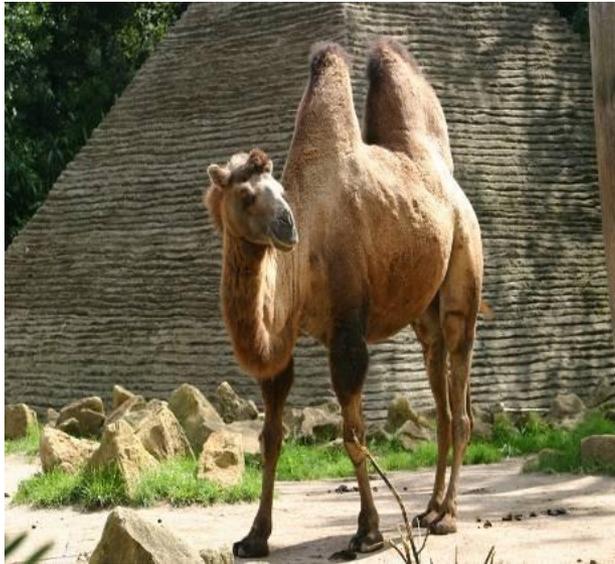


За один вегетационный период подсолнечник испаряет до 200 кг и более воды.

Кактусы – растения с толстыми, мясистыми стволами, малопроницаемы для воды и водяного пара, поэтому в сильную жару они испаряют мало влаги



Роль испарения в жизни животных



Тело верблюда покрыто густой шерстью, которая спасает его от перегрева и препятствует испарению влаги в организме



Для уравнивания неизбежной потери воды за счет испарения многие животные (клещи, насекомые) всасывают ее через покровы тела в жидком и газообразном

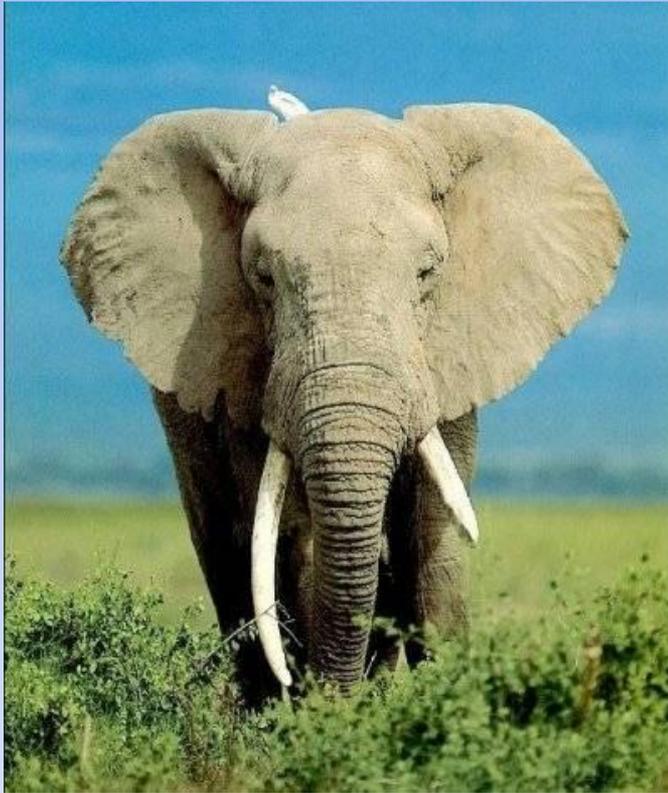
СОСТОЯНИИ



Собака не имеет потовых желёз в коже, поэтому обильно выделяющаяся слюна, испаряясь с языка, охлаждает организм собаки.

В теплорегуляции птиц большую роль играют воздушные мешки, так как в жаркое время с их поверхности испаряется влага, что способствует охлаждению организма.





Охлаждение
организма слона
происходит за
счет его
больших ушей,
так как в жаркую
погоду именно
через уши
происходит
защита от
перегревания.