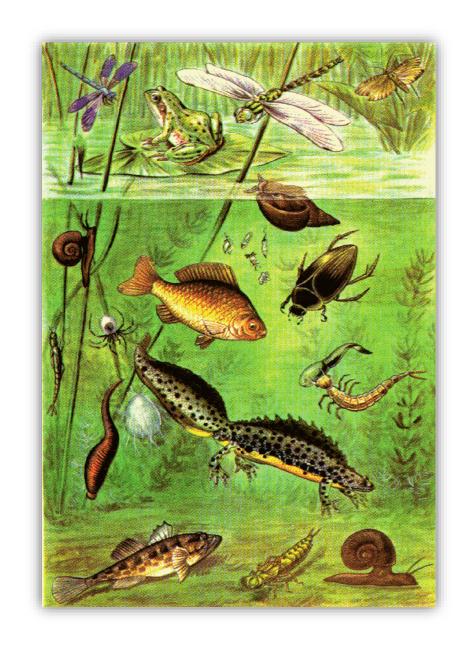


# Природное сообщество (биоценоз)

Совокупность живых организмов, совместно занимающих участок суши (водоема, почвы, организма) находящихся во взаимосвязи между собой.



### Экосистема



Совокупность живых организмов, находящихся в определенных условиях неживой природы, называют экологической системой.

кислород

вода

и др.



**Части экосистемы** 



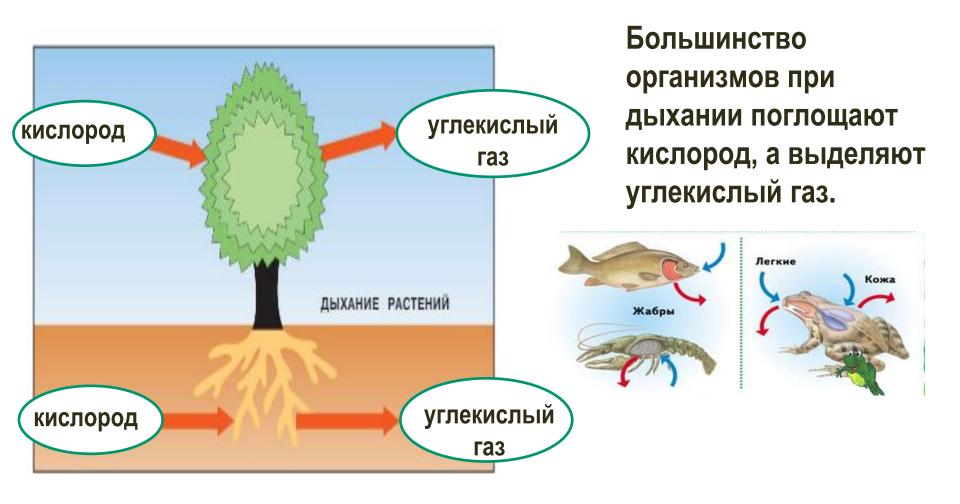
питательные вещества (энергия)



живые организмы



### Кислород в экосистеме



## Опыт Д.Пристли

1772 г.



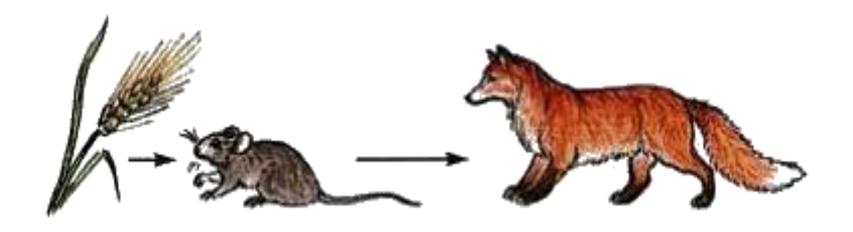
Опыт, доказывающий выделение растениями кислорода, необходимого для дыхания

# Выделение кислорода растениями



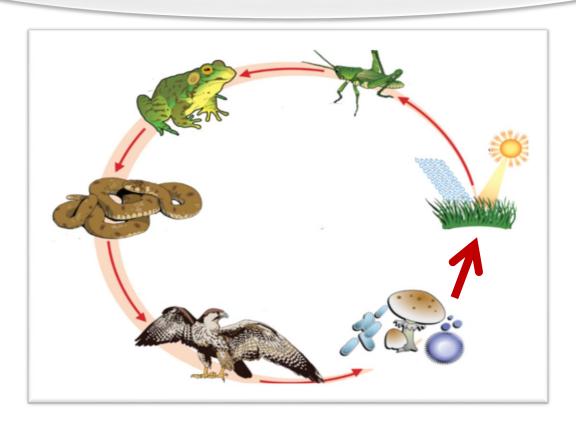
Опыт, доказывающий выделение кислорода растениями на свету

# Органические вещества и энергия



По пищевым цепям в экосистеме происходит перенос питательных веществ и энергии в них заключенной.

#### А могут ли растения жить без других живых организмов?



Растения в экосистеме обеспечивают организмы кислородом и органическими веществами. А сами нуждаются в минеральных веществах из почвы. Эти вещества возвращают в почву бактерии и грибы, поедающие мертвую органику.

биоценоз



неживая природа

### **ЭКОСИСТЕМА**

