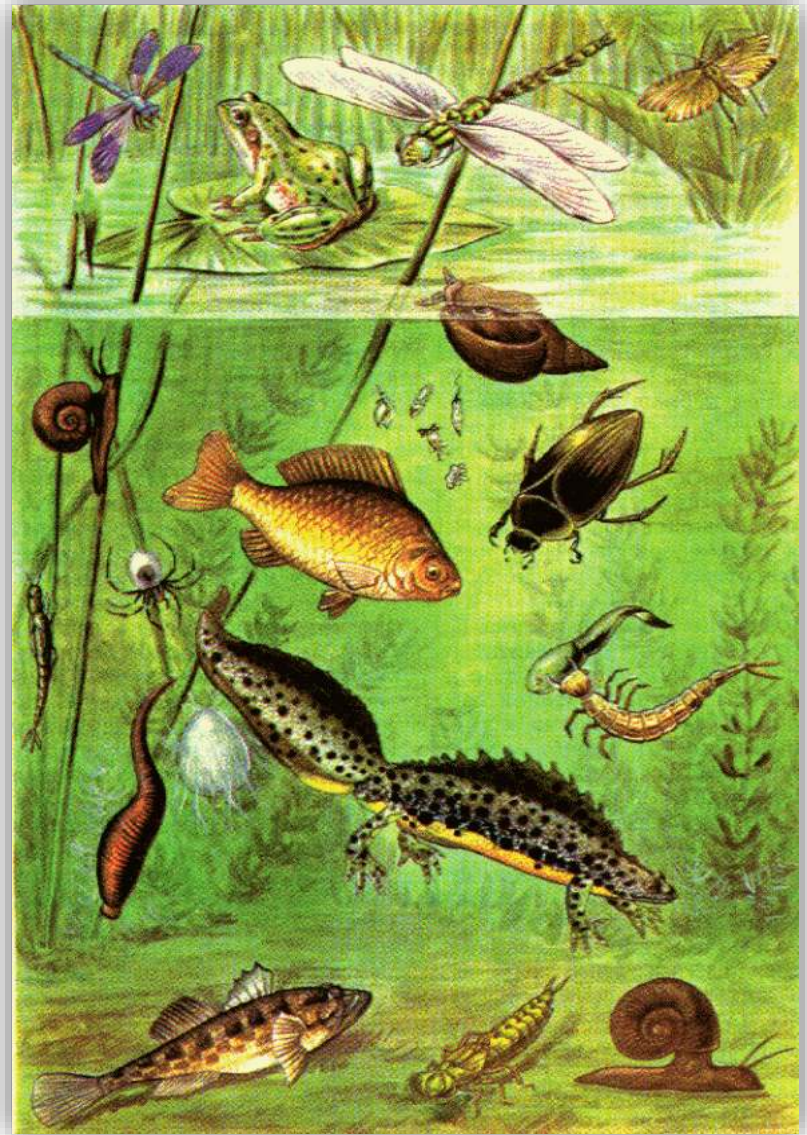


# Экосистема

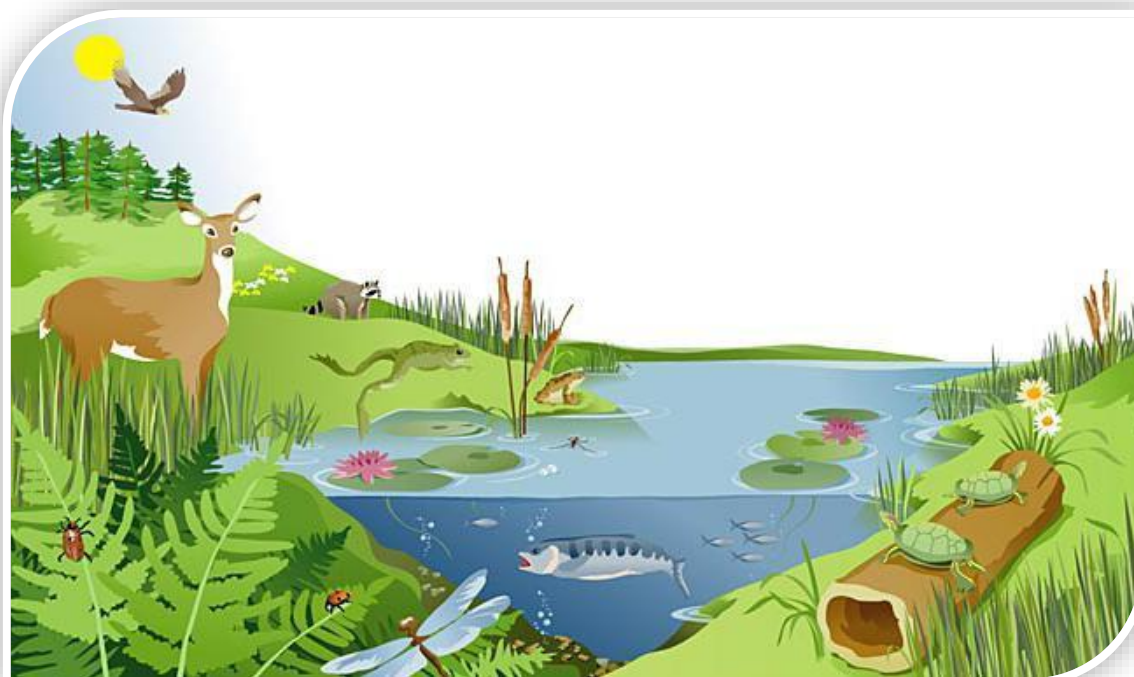


# Природное сообщество (биоценоз)

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.**

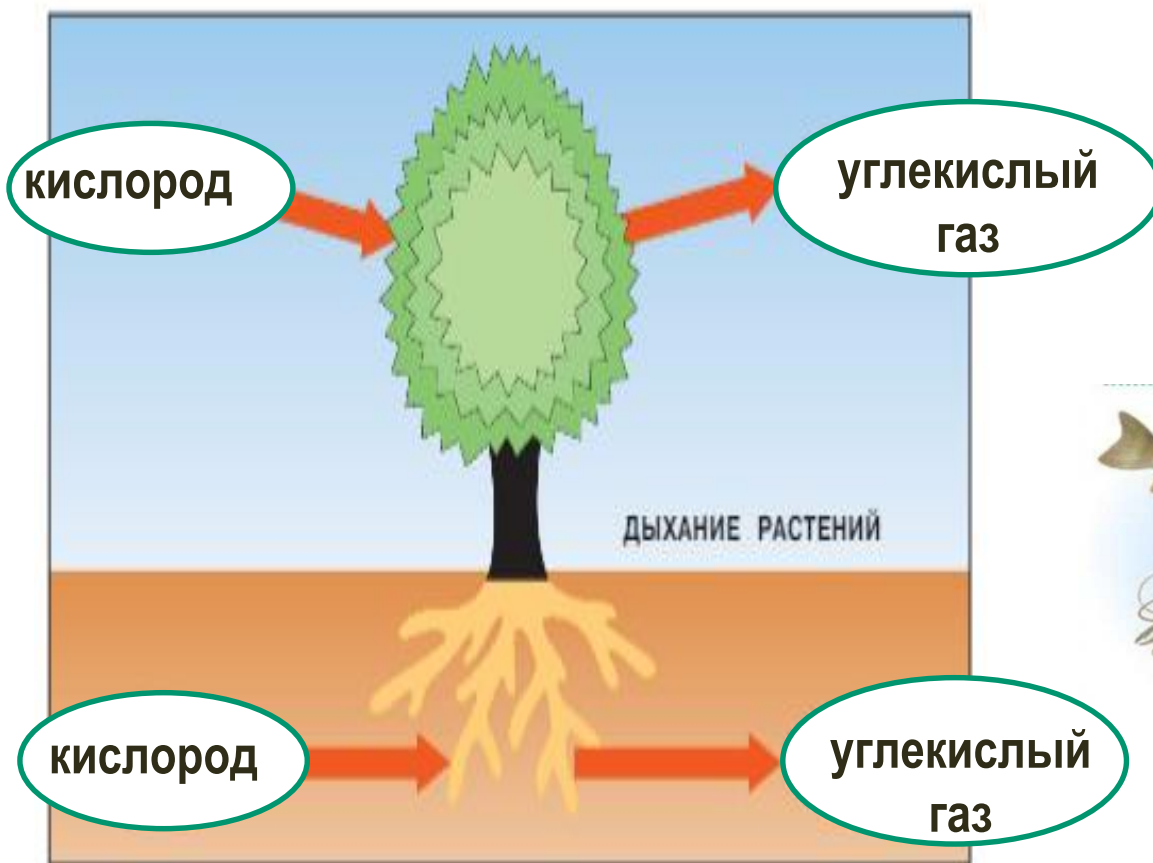
**Части  
экосистемы**

**питательные  
вещества  
(энергия)**

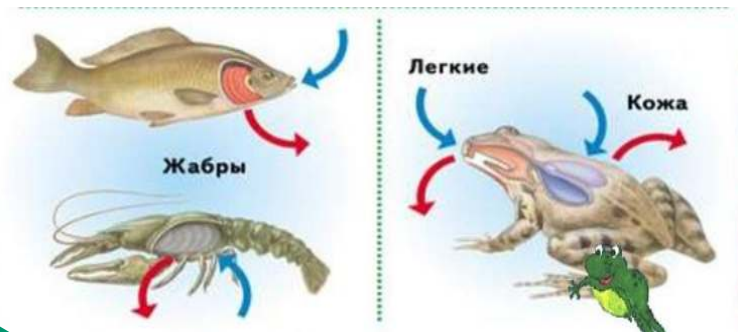
**живые  
организмы**



# Кислород в экосистеме



Большинство организмов при дыхании поглощают кислород, а выделяют углекислый газ.



# Опыт Д. Пристли

1772 г.



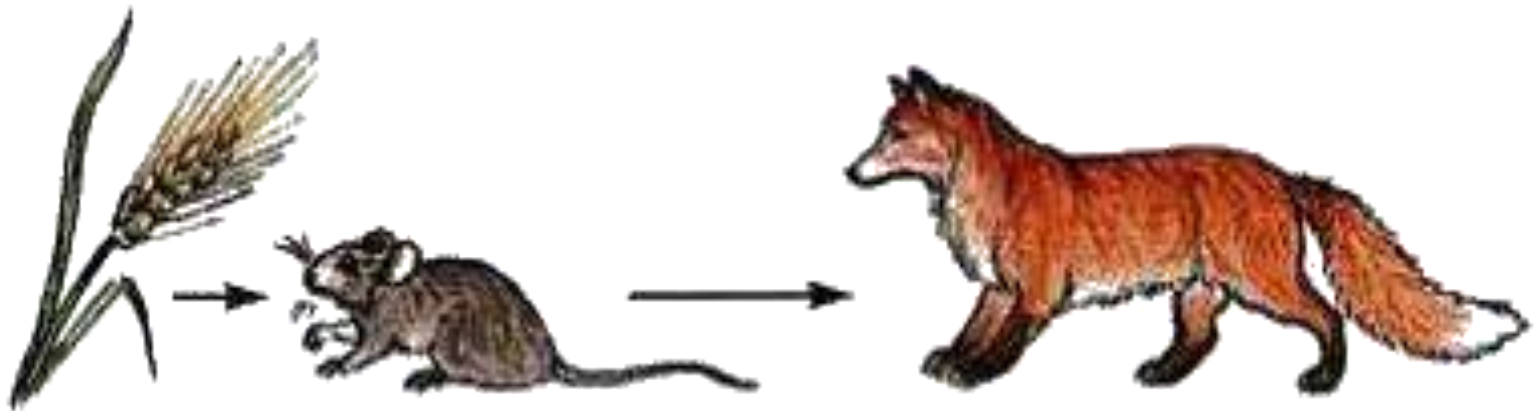
Опыт, доказывающий выделение растениями  
кислорода, необходимого для дыхания

# Выделение кислорода растениями



Опыт, доказывающий выделение кислорода растениями  
на свету

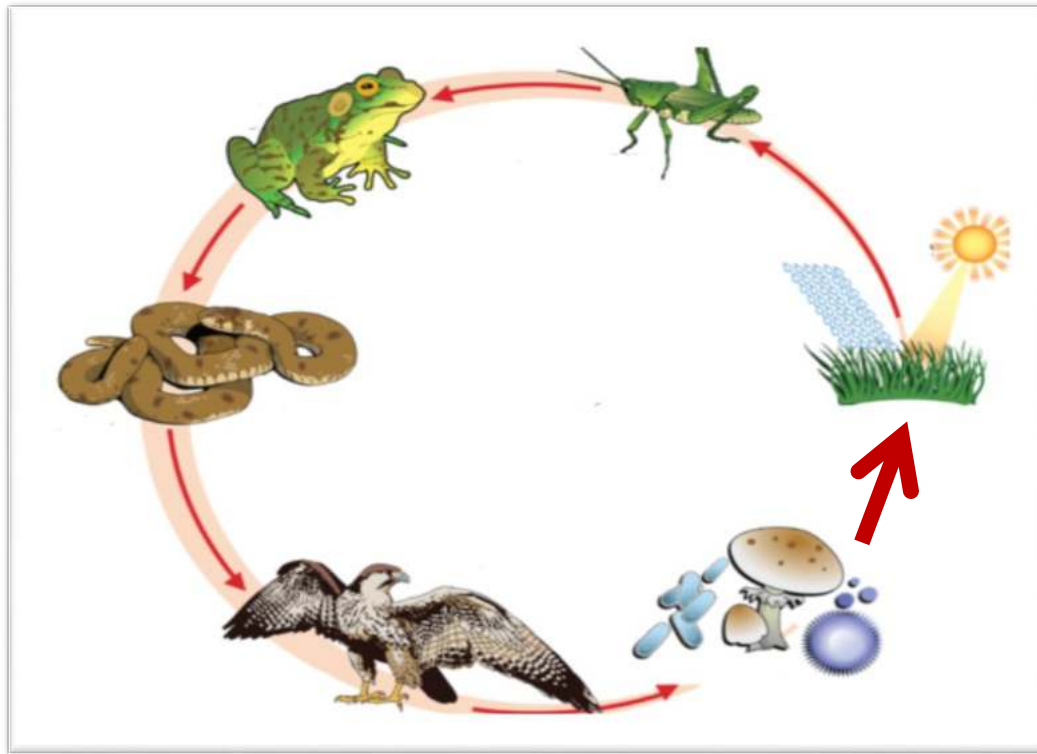
# Органические вещества и энергия



**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**

