



# ЭКОСИСТЕМЫ

# Выбери правильные ответы:

- Озёра располагаются в углублениях суши
- Разрушителям в озере приходится выполнять двойную работу
- Отходы в озере полностью перерабатываются разрушителями
- Озеро со временем зарастает и превращается в болото
- Экосистема озера «двухэтажная»
- На дне водоёмов живут потребители



**Не море, не земля,  
Корабли не плавают,  
А ходить нельзя.**



# БОЛОТО

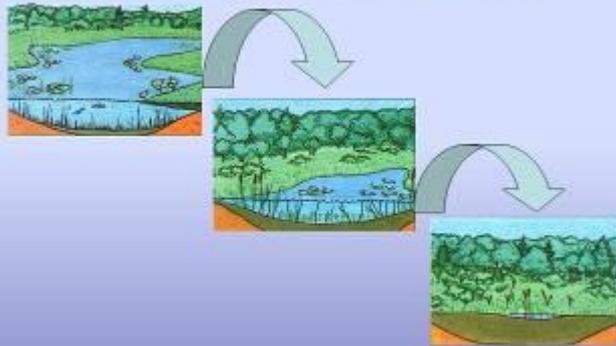


# Вопросы для изучения:

- Как происходит превращение озера в болото?
- Кто входит в сообщество болота?
- Почему вода в болоте не высыхает?
- Что появится на месте болота с течением времени?
- Какова роль болот?

# БОЛОТО

Процесс образования болота



Круговорот веществ в озере не замкнут, живые организмы не успевают использовать некоторые вещества и они накапливаются. Условия в озере меняются. Растения покрывают не только берега, но и дно, сплетаются корнями, образуя ковёр-сплавину.

# РАСТЕНИЯ БОЛОТА



# ЖИВОТНЫЕ – ОБИТАТЕЛИ БОЛОТ



# ЖИВОТНЫЕ – ОБИТАТЕЛИ БОЛОТ



VAFLARA.COM

Как и в озере, в болоте круговорот веществ не полностью замкнут, поэтому в нём накапливается торф





# РОЛЬ БОЛОТ:

- Среда обитания живых существ
  - Смягчают климат окружающей среды
  - Природное водохранилище и регулятор чистой пресной воды рек
  - Добыча сфагнума
  - Добыча торфа
- 

# ПРИМЕНЯЕМ НОВЫЕ ЗНАНИЯ:

- Как возникает болото?
- Кто входит в сообщество болота?
- В сходство и различие экосистем озера и болота?
- Почему болотная система сильно увлажнена?
- Почему вода летом в озере согревается, а под болотным мхом всегда холодно?
- Из озера вытекал ручей, как вы думаете, когда озеро превратится в болото, ручей высохнет или нет?
- Как вы думаете, осушая болота, что люди теряют и что приобретают?
- Что произойдёт, если осушить болота на большой территории?
- Чем опасно осушенное болото?

# Озеро и болото – это богатства нашей планеты

