

# ВЕЛИКИЙ КРУГОВОРОТ ЖИЗНИ

---

Презентацию выполнил:  
ученик **3 «Б»** класса  
школы №**1** г. Усинска  
Филитов Михаил  
учитель:  
Бекетова Нина Егоровна

# Цели и задачи:

- 1. Знакомство с круговоротом жизни на Земле и с основными звеньями этого круговорота;*
  - 2. Развивать мышление, учить сравнивать, обобщать;*
  - 3. Воспитывать биоэтическое отношение ко всему живому.*
-

# ЧТО ОТНОСИТСЯ К ЖИВОЙ ПРИРОДЕ ?

**Животные**

**Растения**

**Грибы**

**Микроорганизм  
ы**

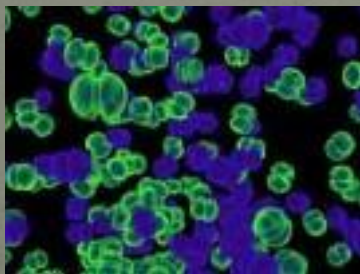
# ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ:



**Организмы- производители  
(растения)**



**Организмы- потребители  
(животные)**



**Организмы- разрушители  
(грибы и бактерии)**

# ОРГАНИЗМЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Организмами-производителями ученые называют РАСТЕНИЯ. Только растения способны использовать энергию Солнца, производить питательные вещества (сахар, крахмал) из углекислого газа, воды и неорганических соединений (солей).



# ОРГАНИЗМЫ-ПОТРЕБИТЕЛИ

Организмами-потребителями являются  
ЖИВОТНЫЕ,  
так как они потребляют вещества,  
производимые растениями



# ОРГАНИЗМЫ-РАЗРУШИТЕЛИ

Организмы-разрушители – это  
ГРИБЫ и БАКТЕРИИ.

Бактерии и грибы разрушают остатки мертвых животных и растений. Благодаря им эти остатки перегнивают, а затем перегной разлагается и образует необходимые растениям соли, входящие в состав ПОЧВЫ.



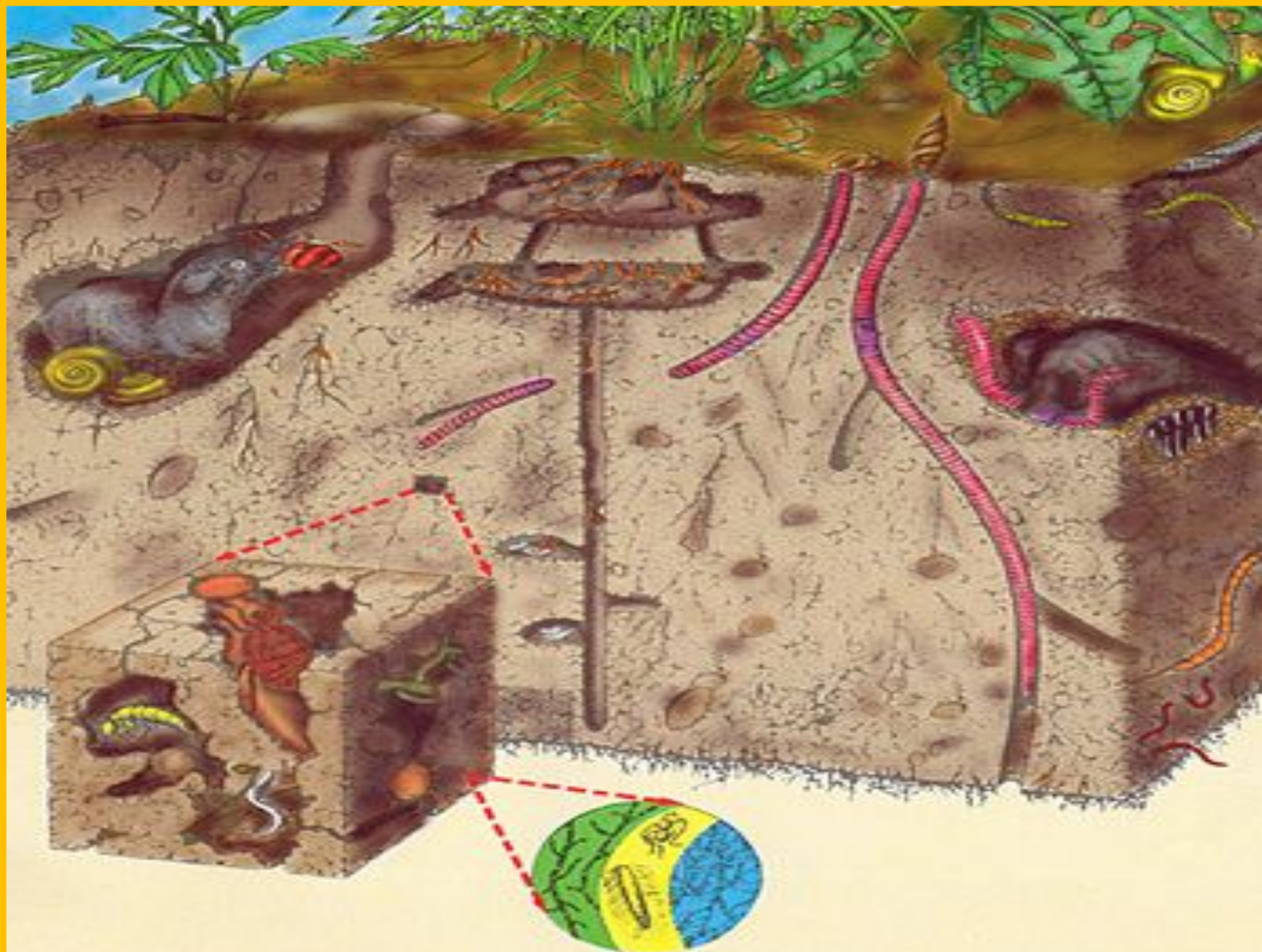
# ПОЧВА

- Соли в ПОЧВЕ используют растения для роста и развития . Растениями питаются животные. Когда растения и животные умирают, их остатки попадают в почву и под действием организмов-разрушителей превращаются в перегной. А потом из перегноя снова образуются соли. Их используют другие растения, а растениями питаются другие животные.





В почве живая и неживая  
природа соединяются!



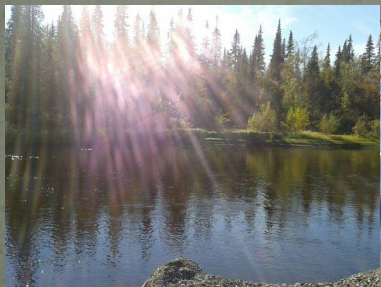
# Жизни»



Солнечный свет



Углекислый газ



Вода



# Вещества «путешествуют» в природе по кругу:



# И круг этот разорвётся, если исчезнет почва.



# Представьте, что на Земле исчезли:

- 
- а) растения;*
  - б) животные;*
  - в) грибы и бактерии;*
  - г) почва.*

# Если исчезнут растения...

- ...ТО ЖИВОТНЫМ нечего будет есть. Животные все погибнут от голода и превратятся в перегной.

● **ЖИЗНЬ  
ОСТАНОВИТСЯ!**



# Если исчезнут животные...

● ...то растения некому будет есть. Некоторые растения вовсе исчезнут, потому что животные помогают им в размножении. Растений будет очень много, но постепенно их количество будет уменьшаться. Им будет не хватать солей, содержащихся в почве.



**ЖИЗНЬ  
ОСТАНОВИТСЯ!**

# Если исчезнут грибы и бактерии...

- ...то растения погибнут из-за недостатка солей. И умрут животные, потому что нет пищи.

**ЖИЗНЬ ОСТАНОВИТСЯ!**





# Если исчезнет почва...



- ...то растениям негде будет расти, бактериям и грибам негде жить, а животным нечем питаться.

**ЖИЗНЬ  
ОСТАНОВИТСЯ!**

# Выводы:



- Все живые организмы и почва являются участниками великого круговорота жизни на нашей планете.
- Этот круг разорвется, если исчезнет какое-нибудь звено!

•спасибо  
•за  
•внимание!