

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**

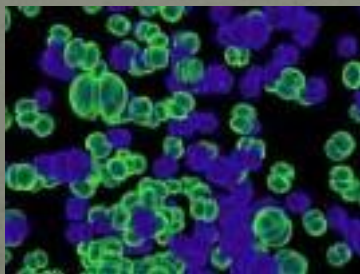
ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ:



**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.

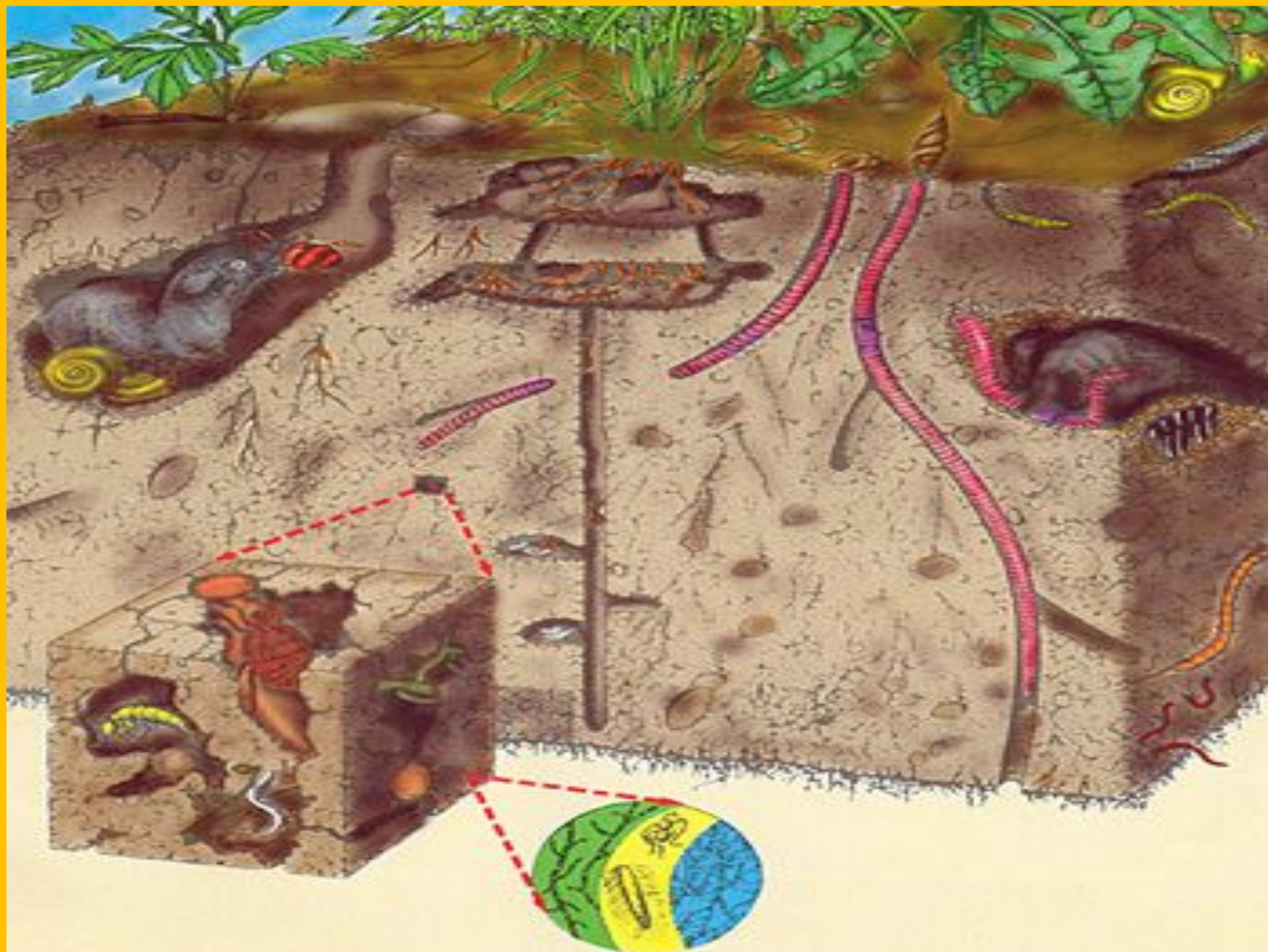


ПОЧВА

- 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!



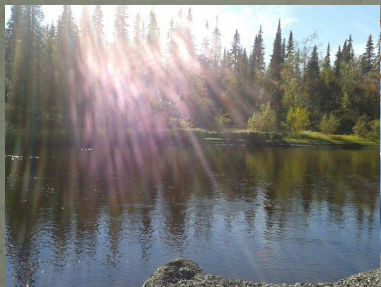
Жизни»



Солнечный свет



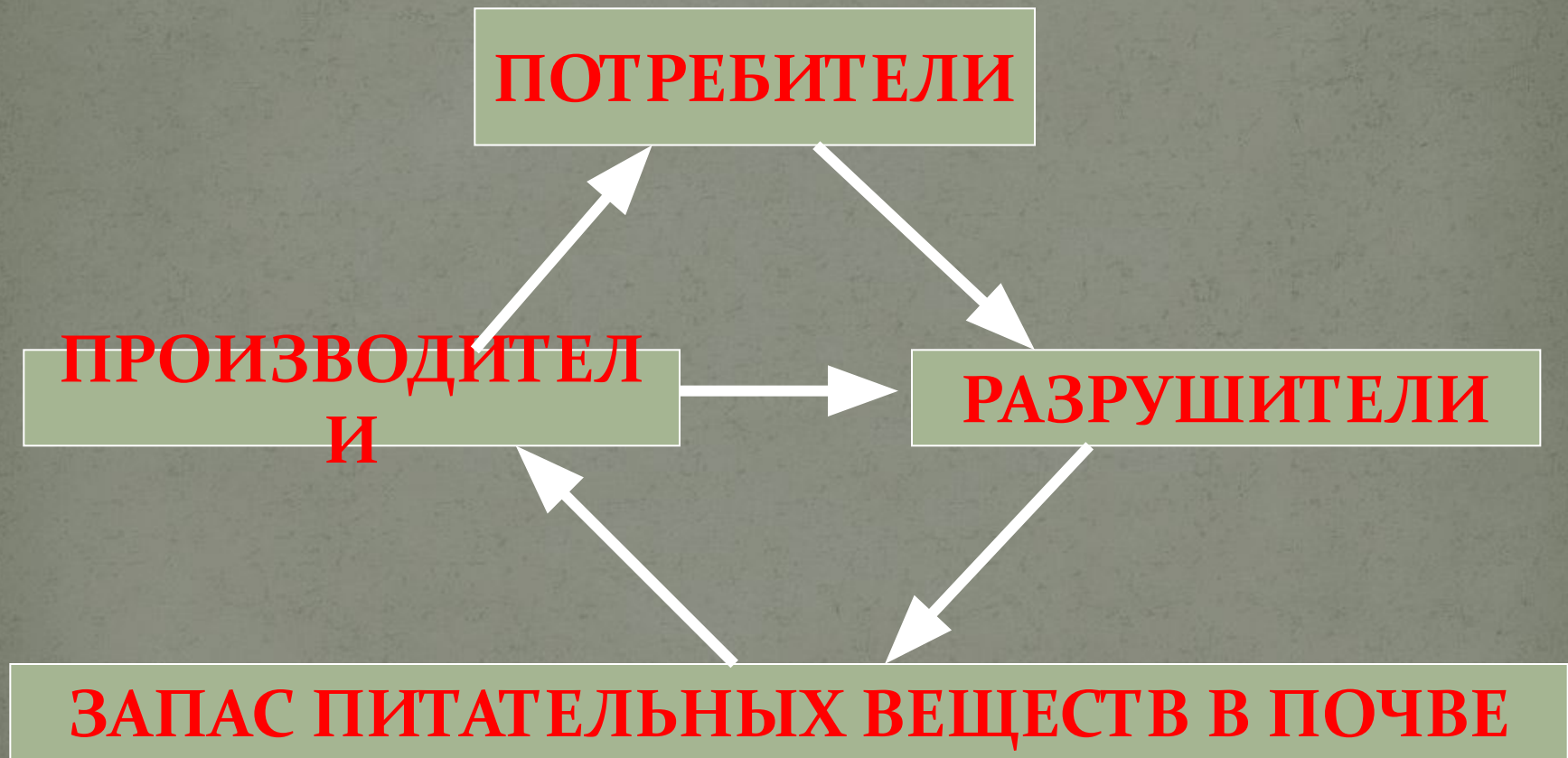
Углекислый газ



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...

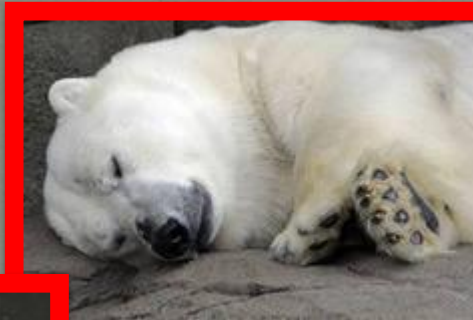
- ...ТО ЖИВОТНЫМ нечего будет есть. Животные все погибнут от голода и превратятся в перегной.

● **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!