

ВЕЛИКИЙ КРУГОВОРОТ ЖИЗНИ

Прохорова Виктория

ЧТО ОТНОСИТСЯ К ЖИВОЙ ПРИРОДЕ ?



Животны
е



Растения



Грибы



Микроорганизм
ы

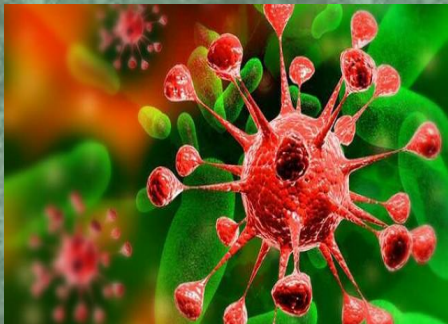
ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ:



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.

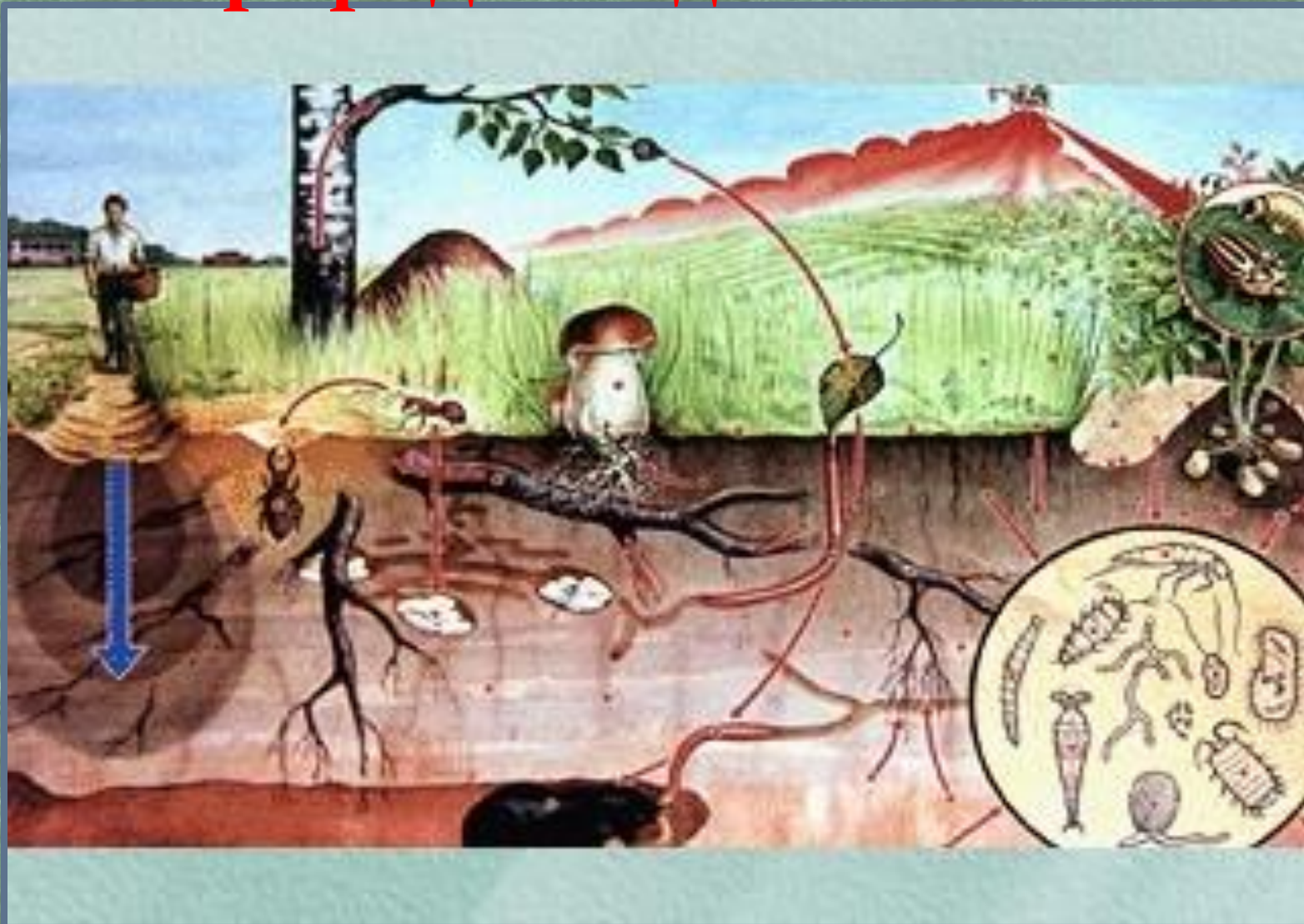
Бактерии и грибы разрушают остатки мертвых животных и растений. Благодаря им эти остатки перегнивают, а затем перегной разлагается и образует необходимые растениям соли, входящие в состав **ПОЧВЫ**.



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:



ПОТРЕБИТЕЛИ



ПРОИЗВОДИТЕЛИ



РАЗРУШИТЕЛИ



ЗАПАС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ

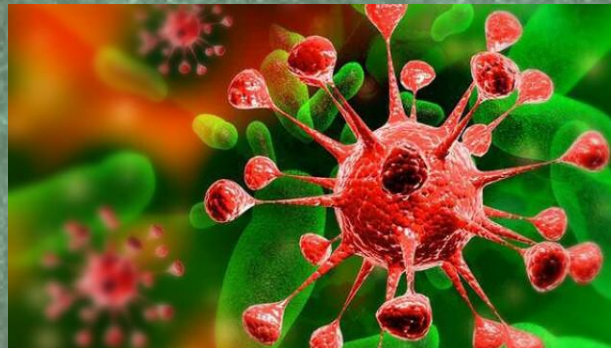


И круг этот разорвётся, если исчезнет почва.



Если бы, на земле
исчезли:

растения
животные
грибы и бактерии
почва



Если нет растений...

Животным нечего
будет есть. Животные
все погибнут от
голода и превратятся
в перегной.

**ЖИЗНЬ
ОСТАНОВИТСЯ!**



Если нет животных



Растения некому будет есть. Некоторые растения вообще 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 не будет грибов и бактерий

*Растения погибнут из-за
недостатка солей. И
умрут животные,
потому что нет пищи.*

ЖИЗНЬ ОСТАНОВИТСЯ!



Если нет почвы...

*Растениям негде будет
расти, бактериям и
грибам негде жить, а
животным нечем
питаться.*



**ЖИЗНЬ
ОСТАНОВИТСЯ!**

Итог



Все живые организмы и почва являются участниками великого круговорота жизни на нашей планете.

Этот круг разорвется, если исчезнет какое-нибудь звено!