Живые участники круговорота веществ



Могут ли существовать живые организмы друг без друга?





Гида, могут.32

Рассмотрим на примере растений.



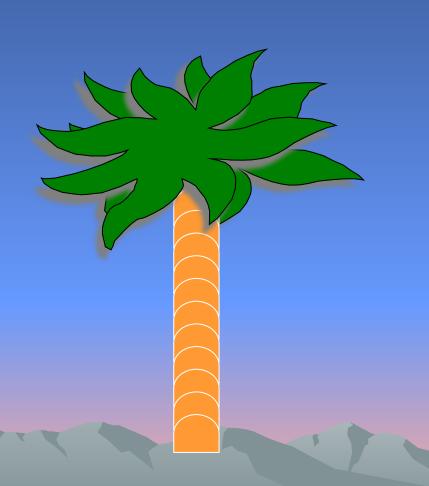






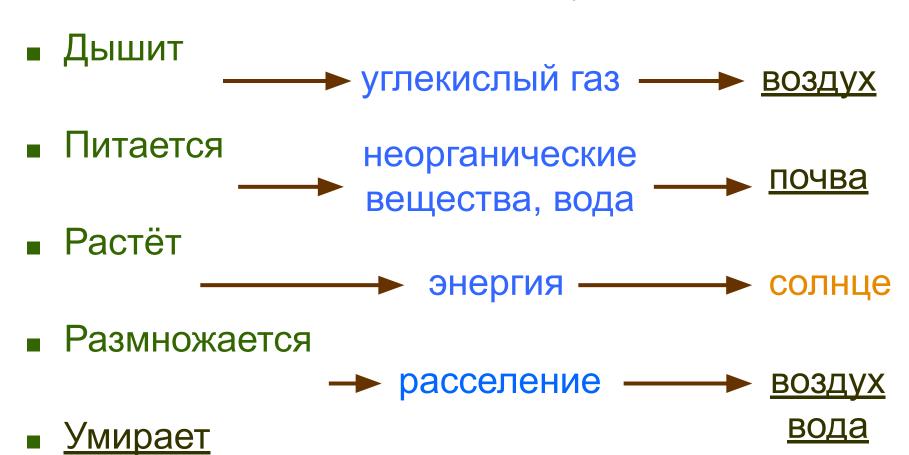


Исследование: представим, что растение попало на безжизненный остров.

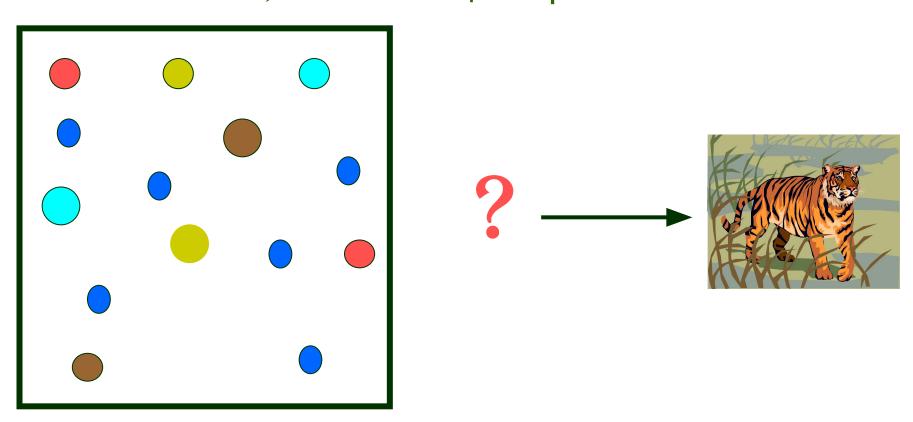


Сможет ли оно выжить на нём без других живых организмов?

- r
 - •Выясним, что нужно растению для жизни.
 - •Где оно это может взять?



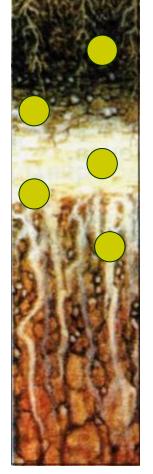
Воздух – это смесь. В его состав входит много разных газов, среди которых есть и углекислый газ, его поглощают растения.

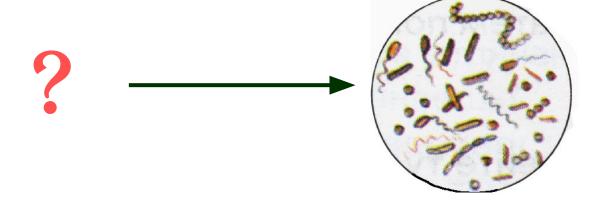


Но рано или поздно он может закончиться, так как он не будет поступать в воздух.

Почва –

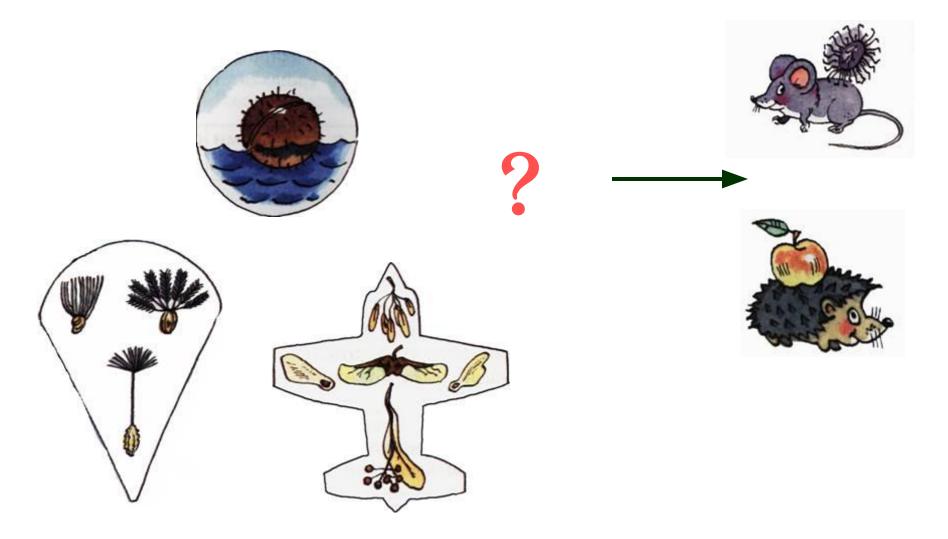
это поверхностный плодородный слой земли. В ней есть минеральные соли, необходимые растениям.





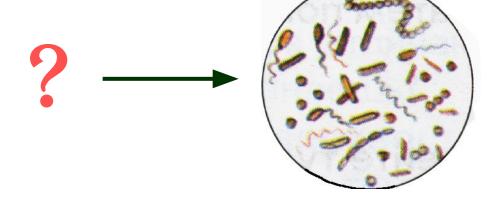
Но рано или поздно они тоже могут закончиться, так как не будут поступать в почву.

У семян растений есть **приспособления**, которые помогают им с помощью воды и ветра распространяться.



H

Если никто не будет перерабатывать умершие растения, то скоро весь остров превратится в свалку.



Вывод

- Растения не смогут жить на острове без других живых организмов, так как они все связаны между собой. Значит наша гипотеза была ошибочна.
- Растения (производители) снабжают всех пищей и кислородом.
- Животные (потребители) возвращают растениям углекислый газ помогают им расселиться.
- Бактерии, грибы и другие разрушители превращают умершие организмы в вещества, необходимые растения Углекислый газ кислород Органические вещества Obs. semecwas Heopzahuneckue

r

Используемая литература

- А.А. Вахрушев, О.В. Бурский, А.С. Раутиан «Окружающий мир», 3 класс
- О.Т. Поглазова, В.Д. Шилин
 «Окружающий мир», 3 класс
- Детская энциклопедия
 «Что такое? Кто такой?»

