

Живые участники круговорота веществ

Тема 7



Вспомни...

- Почему живые организмы не могут обходиться друг без друга?
- Какие профессии живых существ необходимы, чтобы круговорот не прерывался?
- Смогли бы люди жить на планете одни, без других живых существ?
- Что такое экосистема?



Организмы каких «профессий» художники забыл поместить в свои шедевральные рисунки?

Почему экосистема не может жить без организмов каждой из «профессий»?



Участники круговорота веществ



Производители («кормильцы») –это растения



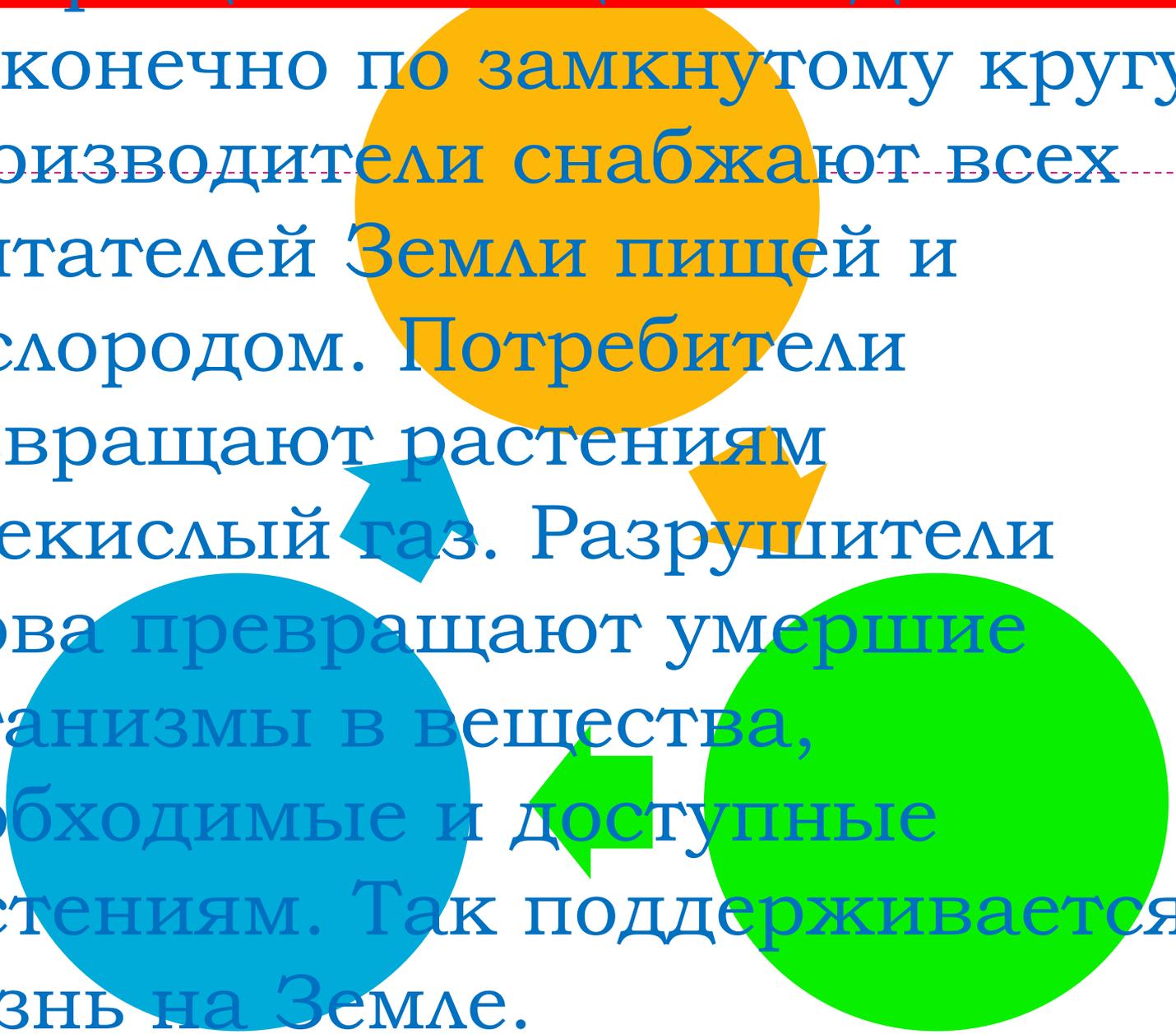
Потребители («едоки») – это животные



Разрушители («мусорщики»)



превращение веществ идет бесконечно по замкнутому кругу. Производители снабжают всех обитателей Земли пищей и кислородом. Потребители возвращают растениям углекислый газ. Разрушители снова превращают умершие организмы в вещества, необходимые и доступные растениям. Так поддерживается жизнь на Земле.

A diagram illustrating the carbon cycle. It features three large colored circles: a yellow one at the top, a blue one on the left, and a green one on the right. A blue arrow points from the yellow circle to the blue circle, and a green arrow points from the green circle to the blue circle. A yellow arrow points from the blue circle to the green circle. The text is overlaid on these circles and describes the flow of matter and energy in an ecosystem.

Проверь себя:



□ Что дают друг другу и нам производители, потребители и разрушители?

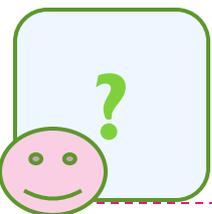


□ Что станет с нашей планетой, если люди будут нарушать круговорот веществ?

□ Можешь ли ты привести пример, когда круговорот веществ нарушается по вине человека?

□ Некоторые люди предлагают истреблять вредные для человека живые организмы. Другие считают, что так делать нельзя. Кто из них прав и почему?





Найди на схеме живые организмы разных «профессий». Объясни, что обозначают стрелки.



Спасибо за
внимание!



Использованы фото из
Интернета

Данную презентацию выполнила
учитель начальных классов МОУ СОШ №75 г.
Волгограда
Бочкарёва Светлана Юрьевна