



ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ ЖИВЫЕ УЧАСТНИКИ КРУГОВОРОТА ВЕЩЕСТВ.

Окружающий мир, 3 класс

Комиссарова И Е



Определяем проблему урока

Организмы каких «профессий» забыли поместить ученики второго класса в свои экосистемы?



На какой вопрос вы будете искать ответ?

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

Тема урока:
«Живые участники круговорота веществ».

Вспоминаем то, что знаем.

Организмы каких «профессий» необходимы, чтобы круговорот веществ не прерывался?

Смогли бы люди жить на планете одни, без других живых существ?

Что такое экосистема?

Совместное открытие знаний

Во втором классе мы изучали экосистему, а в третьем – биосферу.
Какая между этими понятиями связь?
Найдите ответ в тексте на стр. 30-31.

Все экосистемы Земли объединены общим круговоротом веществ в самую большую экосистему – биосферу.

Вспомним, какие роли играют живые организмы в экосистемах.

Совместное открытие знаний

О тех, кто всех кормит.

Производители, или «кормильцы», - это растения.
Снабжают всех пищей и кислородом.



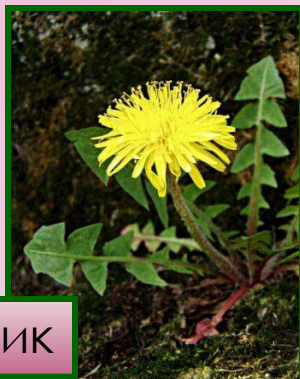
ель



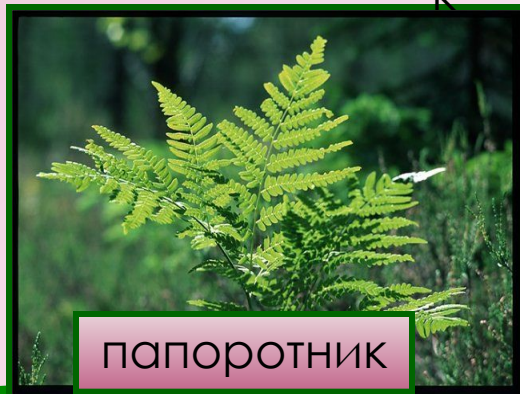
орешни



яблоня



одуванчик



папоротник



земляника

Совместное открытие знаний

На свету в растении протекает два противоположных процесса. Один процесс – **фотосинтез**, другой – дыхание.

Во время фотосинтеза создаются **органические** вещества из минеральных (неорганических) и поглощается энергия солнечного света. Растение поглощает углекислый газ и выделяет кислород.



Вместе с **углекислым газом** растения на свету поглощают из окружающего воздуха и **кислород**, необходимый растениям для дыхания. **Углекислого газа** при фотосинтезе растение **поглощает** гораздо **больше**, чем выделяет его при дыхании.

Совместное открытие знаний

О тех, кто всех поедает.

Потребители, или «едоки», - это животные. Они не могут создавать органические вещества, поэтому получают их, поедая растения или животных.



пчела

Потребители возвращают растениям углекислый газ, помогают растениям размножаться и расселяться.



колорадский жук



ЛОСЬ



ЗЯЯЦ



СОБОЛ

Совместное открытие знаний

О тех, кто все убирает.

Разрушители, или «мусорщики», - живые организмы, которые, как и потребители не могут создавать органические вещества. Питаются умершими живыми организмами и превращают их в минеральные вещества, необходимые растениям.



гриб

ы



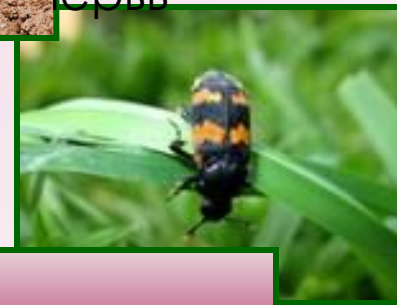
бактери

и



дождевой

червь

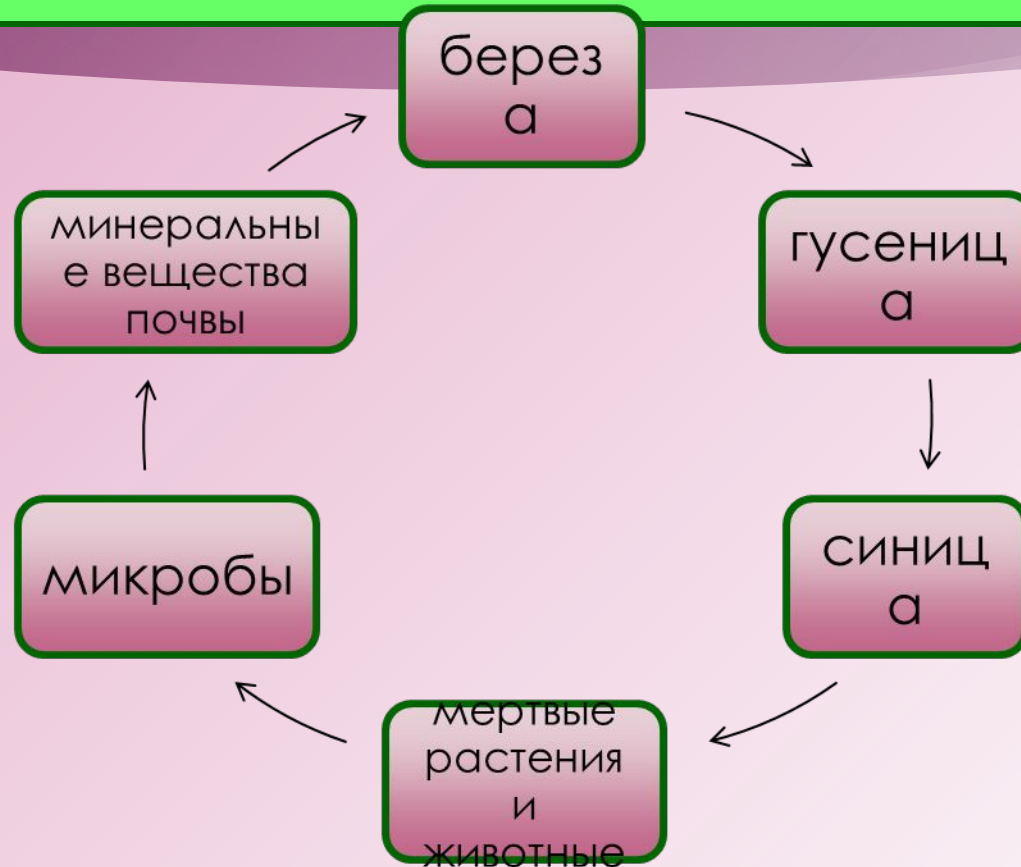


жук-

МОГИЛЬЩИК

Совместное открытие знаний

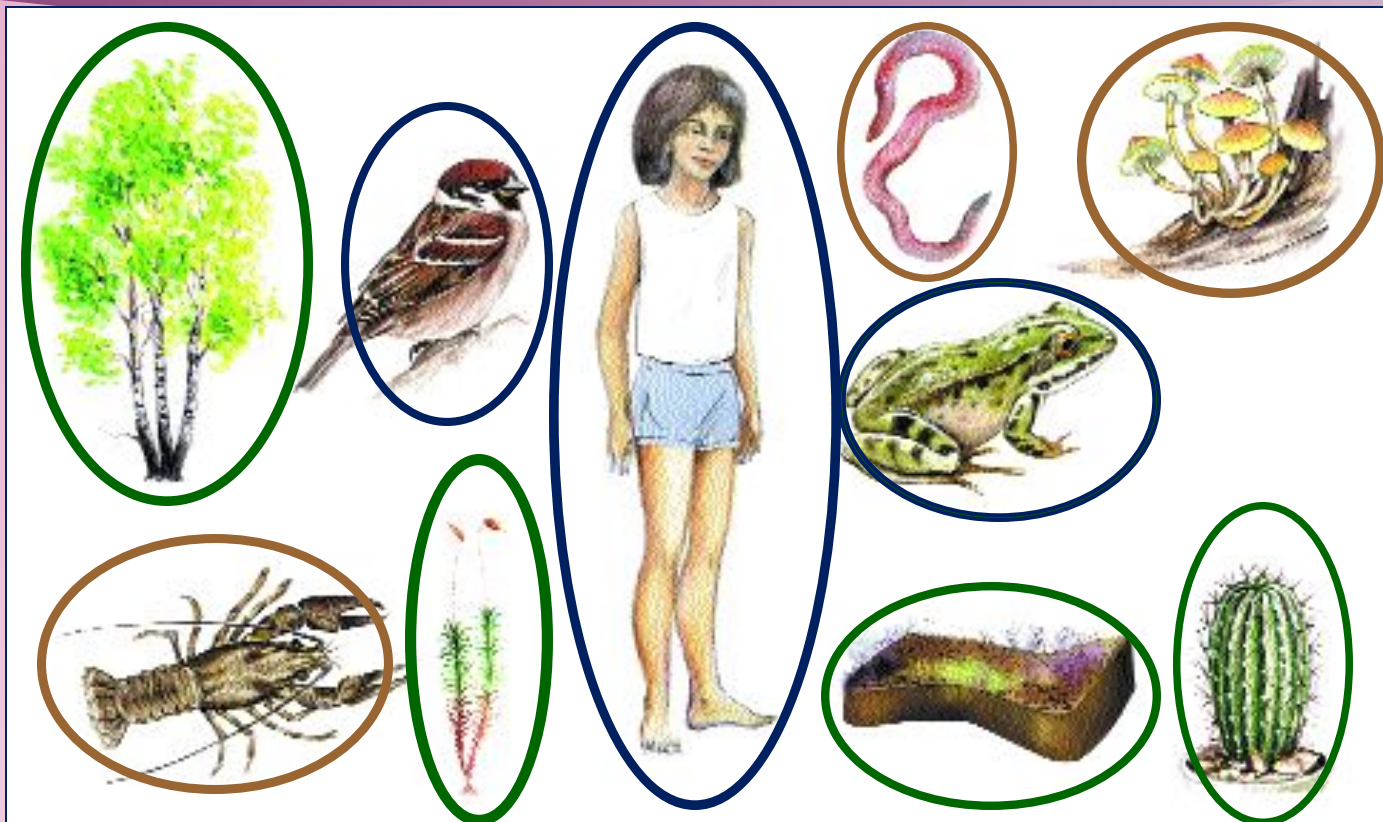
Благодаря живым организмам превращение веществ идет бесконечно по замкнутому кругу.



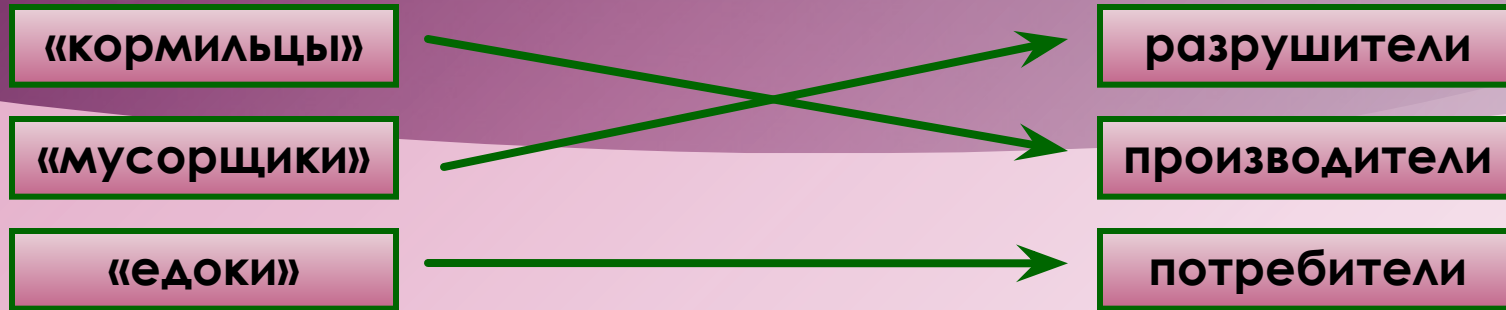
Так поддерживается жизнь на Земле.

Применяем знания

Выполните задание №1(Н) в рабочей тетради, стр.13. Проверьте себя.



Применяем знания



Какая катастрофа произошла бы в природе, если бы исчезли:

растения -

не смогли бы жить
животные

животные -

некому было бы возвращать углекислый газ
растениям

микробы -

некому было бы перерабатывать мертвые
организмы