

ВЕЛИКИЙ КРУГОВОРОТ ЖИЗНИ

Окружающий мир, 4 класс

Муниципальное бюджетное образовательное
учреждение

средняя общеобразовательная школа № 21
муниципального образования

Темрюкский район Краснодарского края

Ломскова Людмила Владимировна -
учитель начальных классов

Герои сказки «Король Лев»



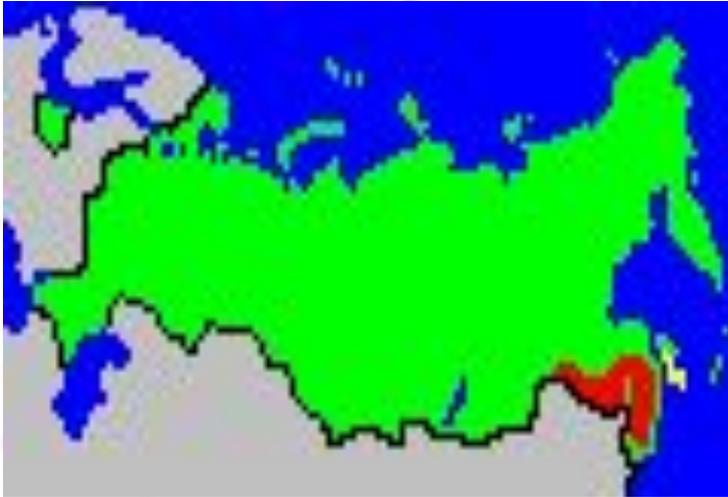
Муфаса



Симба

Мандаринка

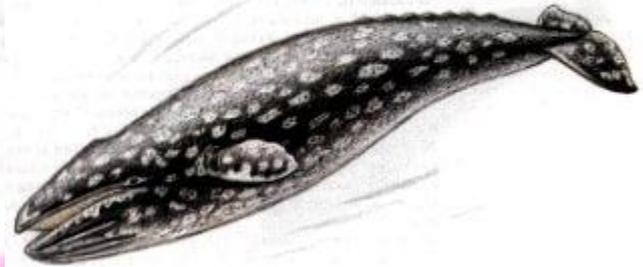
Aix galericulata



Редкий вид, численность которого имеет тенденцию к сокращению. Обитает на Дальнем Востоке.

Серый кит

Eschrichtius gibbosus



Исчезающий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Зоопарк



Зоопарк –
«живой
музей» для
всех
любителей
природы.
Это убежище
для редких
животных.

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

Какая бывает природа?

ЖИВАЯ

НЕЖИВАЯ

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА ЧТО ОТНОСИТСЯ К НЕЖИВОЙ ПРИРОДЕ ?

Вода

Воздух

Солнце

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

ЧТО ОТНОСИТСЯ К ЖИВОЙ ПРИРОДЕ ?

Животные

Растения

Грибы

Микроорганизмы

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

НАЗОВИТЕ ПРИЗНАКИ
ЖИЗНИ?

Питание

Движение

Дыхание

Рост и развитие

Смерть

ПОЧВА



Почва – это верхний плодородный слой земли.

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

К какой природе: живой или неживой, - мы отнесем почву?

Живая и неживая природа
в ней соединяются



Король Лев: «Все, что ты видишь вокруг, находится в очень хрупком равновесии. Надо уважать все живые существа- от ползающих муравьев до несущихся антилоп.»

Симба: «Но ведь мы едим антилоп!»

Король Лев: «Верно. Но дай мне объяснить. Когда мы умираем, наши тела превращаются в траву. А антилопы затем едят ее. Таким образом, все мы являемся частицей большого круговорота жизни!»

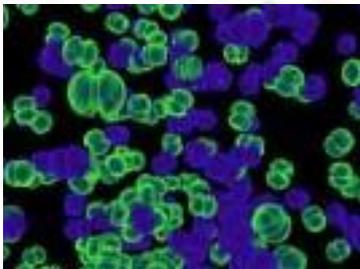
ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ:



Организмы-
производители



Организмы-
потребители



Организмы-
разрушители

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).



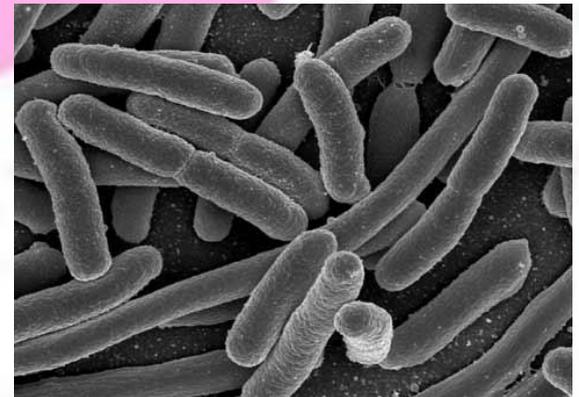
ОРГАНИЗМЫ-ПОТРЕБИТЕЛИ

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.



«Круговорот жизни»



Солнечный свет



Углекислый газ



Вода

ОРГАНИЗМЫ -
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
(РАСТЕНИЯ)

ОРГАНИЗМЫ-ПОТРЕБИТЕЛИ
(ЖИВОТНЫЕ)

ОРГАНИЗМЫ-РАЗРУШИТЕЛИ
(ГРИБЫ, БАКТЕРИИ)

Состав почвы



**Перегной
составная
часть почвы,
образующаяся
в результате
гниения
растительных и
животных
остатков**



ПОТРЕБИТЕЛИ

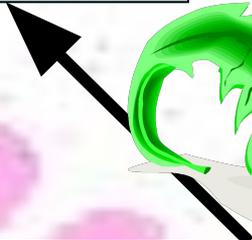
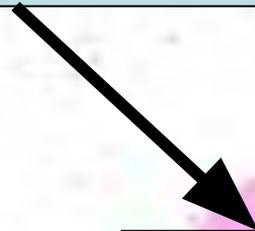


ПРОИЗВОДИТЕЛИ

РАЗРУШИТЕЛИ



ЗАПАС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ



Пронумеруй рисунки

1. Производители 2. Потребители 3. Разрушители



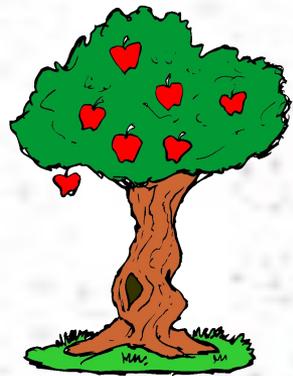
2



3



1

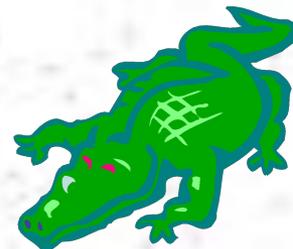
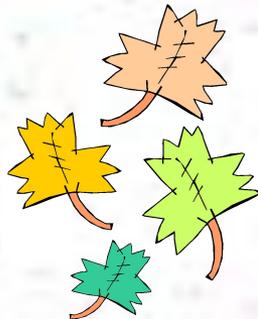


Вывод



Все живые организмы и почва – участники единого круговорота жизни на нашей планете.

Этот круг разорвется, если исчезнет какое-нибудь звено.



СПАСИБО ЗА УРОК

<http://rufoto.eu/domain/getnews.jp/>

