



Экосистемы леса, озера, болота и луга.

Закрепление пройденного материала.

НРК «Животные и растения экосистем
леса, озера, болота и луга Челябинской
области»

Учитель МОУСОШ № 23 г.Копейска

Астафьева Наталья Викторовна



Б

е

р

е

Г

И

Т

е



п

ю

и

р

о

д

у

и





+ 30

Дайте понятиям правильные определения.

Экосистема

Цепочка из поедających друг друга живых организмов

Круговорот веществ

Единство живой и неживой природы, в котором поддерживают круговорот живые организмы разных «профессий»

Цепь питания

Цепочка превращений, которая начинается и заканчивается одним и тем же веществом.



+ 40

Найдите для начала фразы её окончание.

В «верхнем этаже» озера обитают мелкие организмы, которые плавают в толще воды и переносятся течениями, их называют...

Одно из болотных растений может впитывать в себя лишнюю воду, его называют...

Злаки растут вместе, образуя густые кочки из сплетённых корней, которые называются...

Останки отмерших организмов в болоте накапливаются и из них образуется...

торф

планктон

дернина

мох-сфагнум



+ 30

Назовите обитателя и экосистему.

Мелкое животное, повреждающие кору деревьев - это ... **жук-короед**



Луговые производители - это... **злаки**

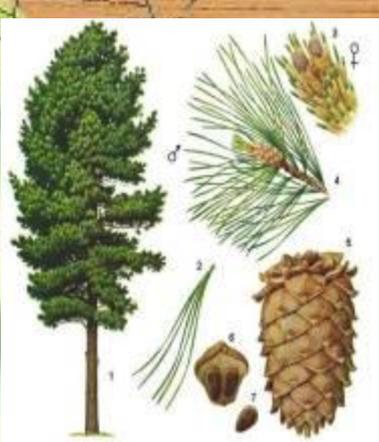


Съедобный лесной разрушитель – это .. **гриб**



+ 40

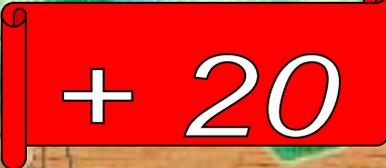
Назовите лесных производителей



+ 10

Почему нельзя в лесу уничтожать
несъедобные грибы?





+ 20

Назовите признаки растений,
которые приспособлены жить в
экосистемах озера и болота.



+ 10

Третий лишний...

1



Выхухоль 3

2



Норка



Выдра



+ 10

Третий лишний...

1



глухарь

2



лебедь-шипун

3



краснозобая казарка



+ 10

Третий лишний...

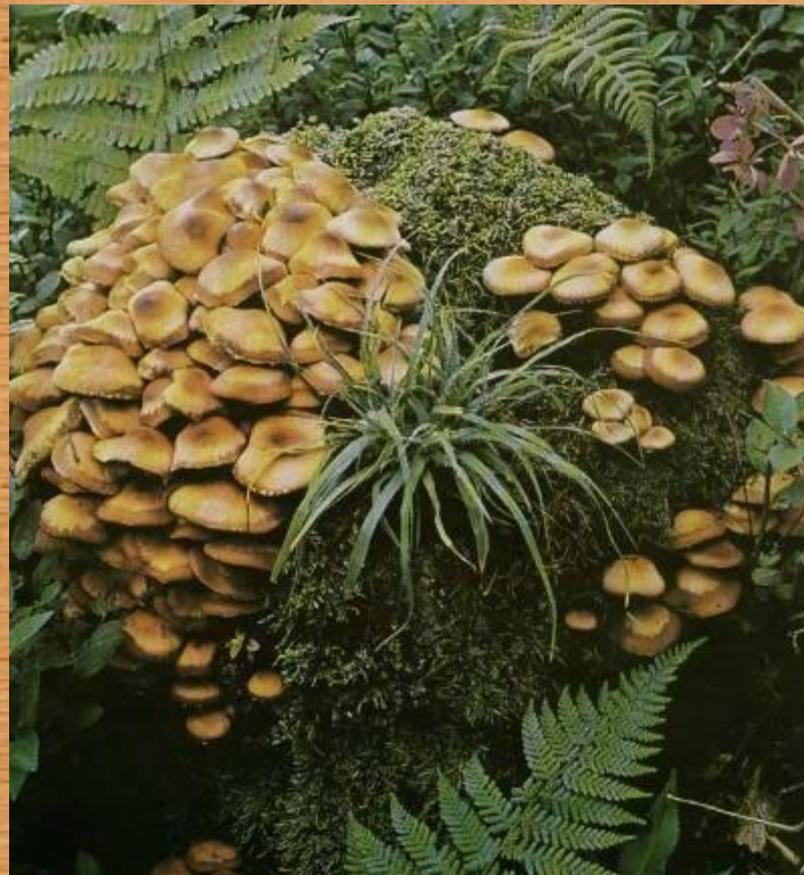
1



2



3





+ 50

"Собери" экосистему



+ 10

Наведите порядок...



рогоз

тростник

камыш озерный



+ 10

Какое животное похоже на
зайца, меняющего весной и
осенью окрас?



горноста́й



+ 10

Третий лишний

1



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК

2



ВЕТРЕНИЦА АЛТАЙСКАЯ

3



КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ



+ 10

Третий лишний...



дрофа

жаворонок

кузнечик



+ 10

Наведите порядок

1



тетерев

2



краснозобая казарка

3



соловей





+ 30



Найдите к названию определение

Дерево

Многолетнее растение , у которого от общего корня отходят несколько твёрдых стеблей.

Кустарник

Растение с мягкими зелёными стеблями.

Травянистое растение

Многолетнее растение с крупным и твёрдым стволом.



+ 30

Назовите обитателей экосистемы водоём,
которые являются индикаторами

ЧИСТОЙ ВОДЫ.



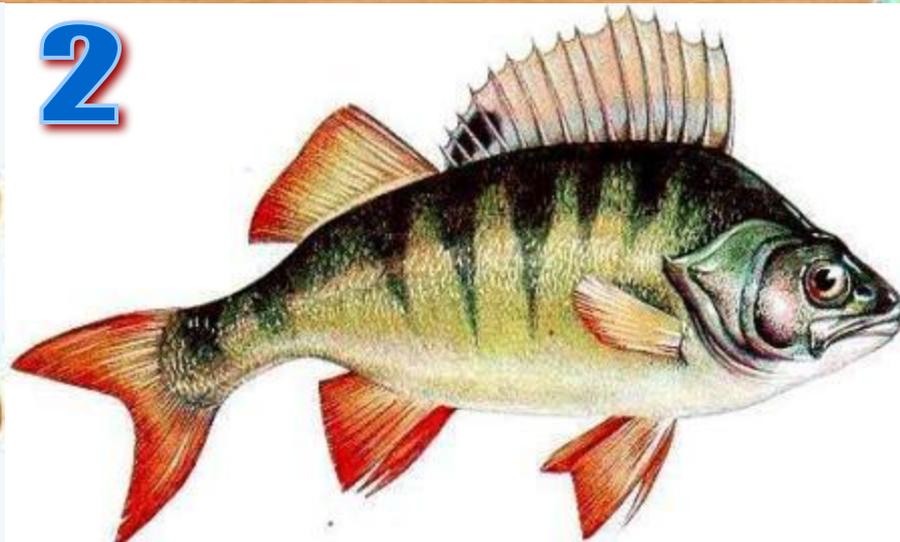
+ 10

Третий лишний

1



2



3



Экологи комментируют...



Соберите пищевые цепочки.















Услышу ль сосен шум
в полдневный час,
Журчанье струй
среди камушков у брода, -
О, люди, мысляю я, у всех у нас
Есть мать одна, по имени
ПРИРОДА!
У ней для всех хватает доброты.
И мы живем, запечатлев навек в
душе
Её прекрасные черты -
Поля, луга, леса, моря и реки.
Три клада у природы есть:
Вода, земля и воздух - три ее основы.
О, Человек!
Природа-мать ни рек и ни морей
от глаз твоих не прячет,
Ни росных трав, ни голубых
небес...

**Цени доверие Природы!
Не обмани его!**
И в темный лес входи,
Как в храм под мраморные
своды.
Какая бы не грянула беда:
Всё возродится снова.
Но если...
Впрочем, в наш жестокий век
Понятно всем, что это «если»
значит!
Природа наша терпит, терпит,
терпит...
Но сколько может вынести обид?
И вот однажды, вы уж мне
поверьте,
Она нам очень сильно отомстит!



Жюри подводит итоги!





Спасибо за внимание!