

Были ли Ной биологом?

Жукова Надежда Николаевна,
учитель биологии, химии

Автор
Структур
а
Источник
и

26.10.2014

МБОУ "Нижнекулойская
СОШ"

Биология – наука о живой природе



«Биос» – «жизнь»

«логос» - «наука»

Задачи урока:

- Познакомиться с частными биологическими науками;
- Понять и научиться осознанному применению терминов: «биология», «экология», «биосфера», «среда обитания организма», «организмы – производители, потребители, разрушители»;
- Познакомиться с многообразием живых организмов, запомнить их классификацию на царства и по роли в биосфере; классификацию сред обитания организмов;
- Рассмотреть взаимосвязи живых организмов между собой и со средой обитания; их роль в природе и жизни человека.

Царства живой природы

Растения



Грибы



Бактерии



?

Эдвард Хикс «Ноев ковчег»



Озоновый слой

Границы биосферы

Метры

10 000

1000

100

10

0

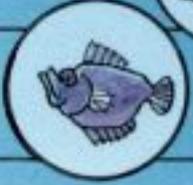
-1

-10

-100

-1000

-10 000



25-30 км

Критерии оценивания

В ковчеге представлены живые организмы:

- всех царств (максимум – 4 балла, если названы представители всех 4 царств);
- всех групп: производители, потребители, разрушители (максимум – 3 балла, если названы представители всех 3 групп) (Показаны взаимосвязи организмов (по 1 баллу – за каждый пример взаимосвязи.);
- всех сред обитания (максимум – 4 балла, если названы представители всех 4 сред обитания) или всех оболочек Земли: атмосферы, гидросферы, литосферы (максимум – 3 балла, если названы представители всех 3 оболочек).

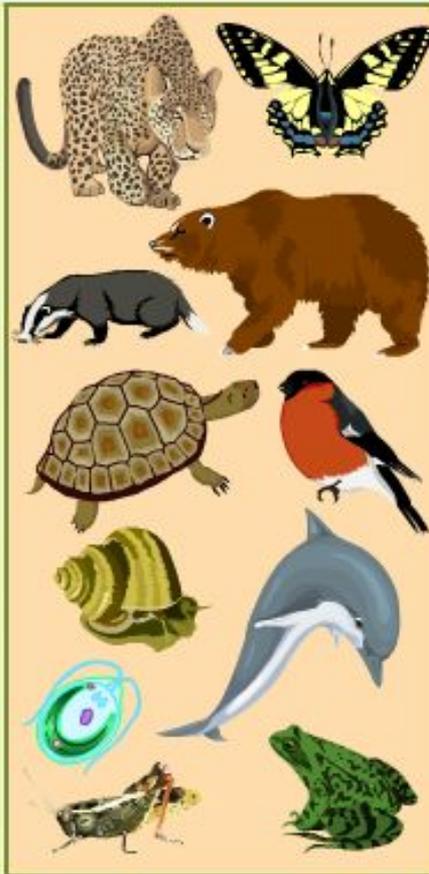
Показана роль в природе и жизни человека (по 1 баллу – за каждый пример роли организма).

Царства живой природы

Растения



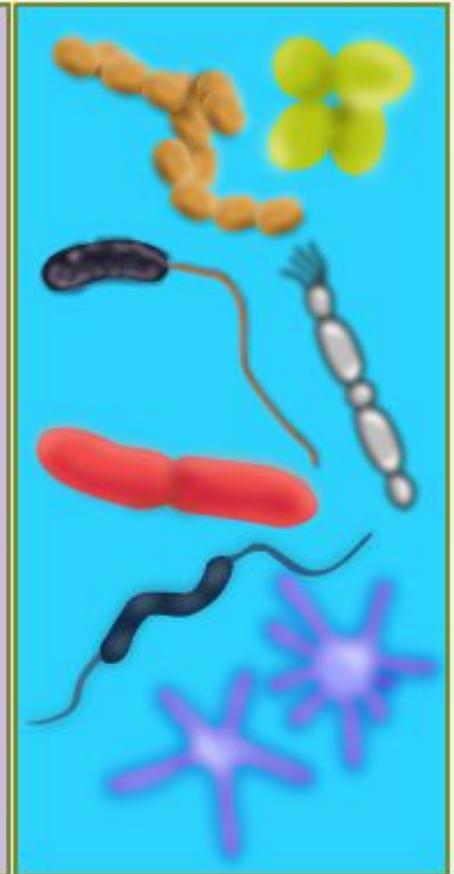
Животные



Грибы



Бактерии



«Профессии» организмов, взаимосвязи

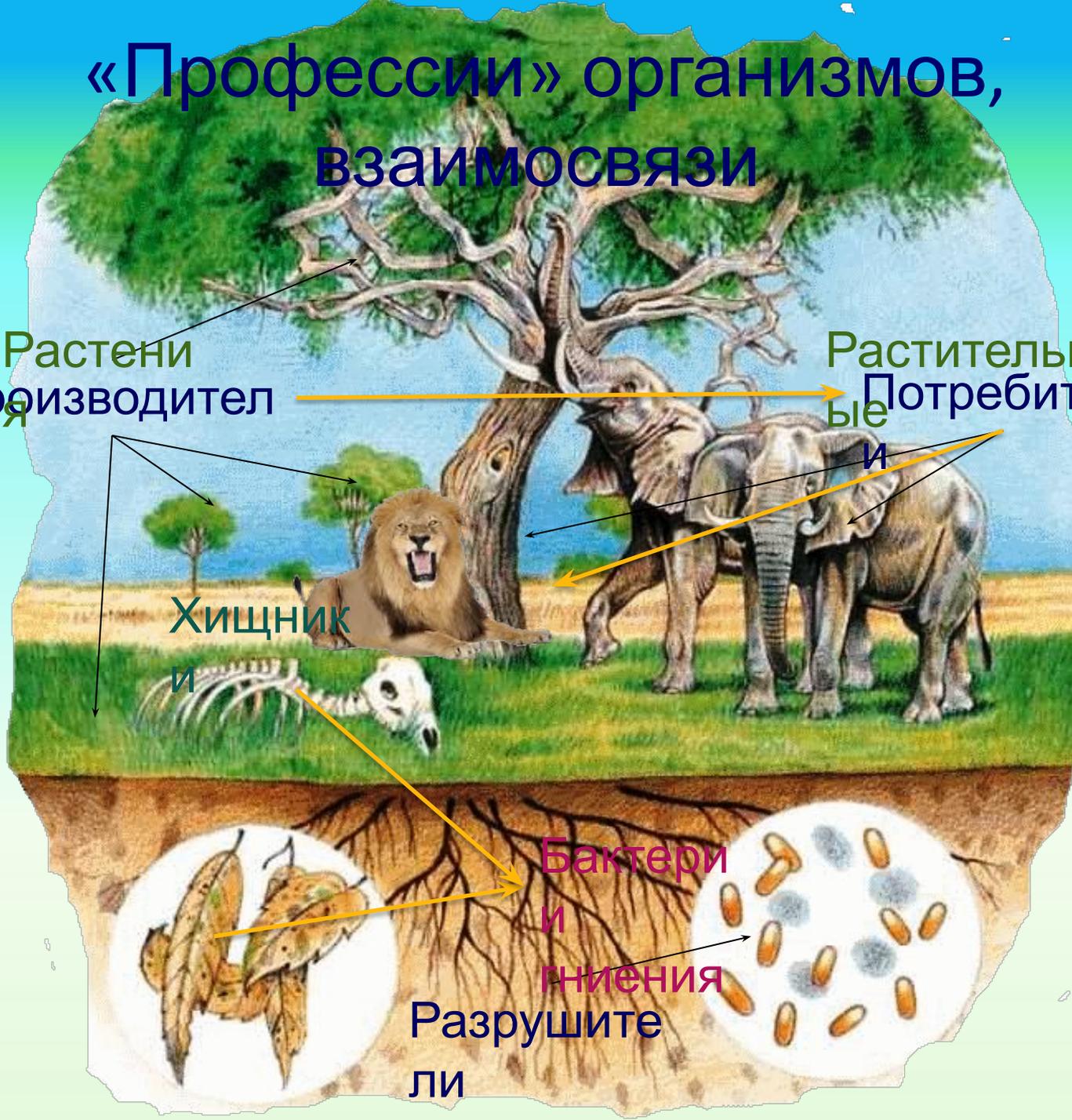
Растения
Производители
и

Растительные
Потребители
и

Хищники

Бактерии
и
гниения

Разрушители



Среды обитания организмов

Организменная

Наземно-воздушная

Водная

Почвенная



Обитатели ковчега



Пищевые

Ноев ковчег будущего



Остров-
вашилингсе

Подумай!

- Почему строительство ковчега актуально и сейчас?
- Какие условия необходимы для автономного существования ковчега?
- Можно ли планету Земля назвать ковчегом?



Структура презентации



Сведения об авторе



- Жукова Надежда Николаевна
- учитель биологии, химии
- МБОУ «Нижнекулойская сош»
- Верховажского района
- Вологодской области
- Nadezda-58@bk.ru

Использованные источники

Слайд 1.

http://filmxonline.net/uploads/posts/2014-07/1404808473_46ae449ae3.jpg Титульный слайд – из к/ф «Ной»

Слайд 2.

<http://onauke.com/wp-content/uploads/2013/10/ecosystem.jpg> Биология - наука о живой природе

Слайд 4, 7.

[http://moodle.tomedu.ru/pluginfile.php/9701/mod_lesson/page_contents/1272/%D0%A6%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D1%8B%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20\(%D0%A0%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA\).png](http://moodle.tomedu.ru/pluginfile.php/9701/mod_lesson/page_contents/1272/%D0%A6%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D1%8B%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20(%D0%A0%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA).png) Царства

Слайд 5.

http://rusmudr.ru/wp-content/uploads/2012/09/poster_pegzaj45.jpg Хикс Э. «Ноев ковчег»

Слайд 8.

Три «профессии» организмов – картинка с диска «Электронная поддержка учебного процесса. Биология – 5-9 класс. Школа 2100.

Слайд 9.

<http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/740d69e7-8b8c-11db-b606-0800200c9a66/083.jpg> Среды обитания

<http://www.ecololife.ru/images/books/580/image112.gif> Паразиты птицы

Слайд 10.

Пищевые взаимосвязи - картинка с диска «Электронная поддержка учебного процесса. Биология – 5-9 класс. Школа 2100.

Слайд 11.

<http://emmanuel.org.ua/Kids/images/ColormeKovcheg.gif> Раскраска «Ковчег»

Слайд 12.

<http://kropyva.ck.ua/files/4860/noev-kovcheg.jpg> Ноев ковчег м/ф

Слайд 13.

http://novayagazeta-ug.ru/sites/default/files/styles/body_main_img_720/public/news/04-2014/kovcheg.jpg?itok=bLKmANzi Космический ковчег

<http://skuky.net/wp-content/uploads/2011/01/ark-3.jpg> Подводный вариант

http://www.mk.ru/upload/iblock/mk/475/15/f6/06/DETAIL_PICTURE_558069.jpg Надводный вариант

<http://skuky.net/wp-content/uploads/2011/01/ark-2.jpg> Надземный вариант

<http://pit.dirty.ru/dirty/1/2008/06/17/15270-120354-bb2d0223163120a2b7c3b66fedfb7435.jpg> Остров-город

Слайд 14.

http://www.etoday.ru/uploads/2008/07/27/noahs_arch_art_festival01.jpg Ковчег на плотках