

Дидактические материалы
к уроку биологии в 5 классе (базовый уровень) ФГОС
по теме «**Лишайники**»

Учебник серии «Алгоритм успеха» авторы И.Н.
Пономарёва, И.В.Николаев, О.А.Корнилова. – М.:Вентана-
Граф, 2013

Автор материала:

Медведева Татьяна Александровна,
учитель биологии
высшей квалификационной категории
МБОУ Арбатская средняя школа
Таштыпского района
Республики Хакасия

Арбаты – 2018г.

Что бы это значило?

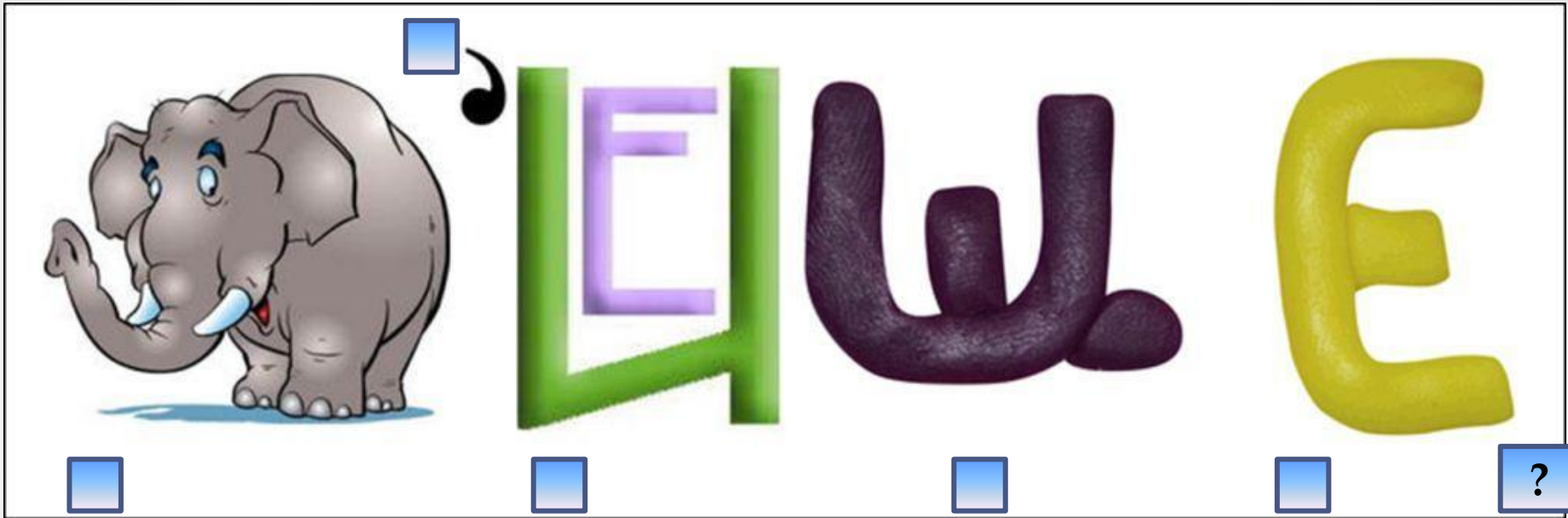


 1 = Ш



дишайники

Узнай термин



СЛОЕВИЩЕ

Это интересно...

- Строение лишайников открыл Симон Швенденер в 1867 г.
- Лишайники растут всего лишь на несколько десятых миллиметра в год.
- Продолжительность жизни от 1000 до 4000 лет
- Устойчивость к высоким и низким температурам. Они способны выносить температурные пределы от -196°C до $+100^{\circ}\text{C}$.

Проверим, что запомнили?

Определите типы лишайников

1



2



3



• **накипные**

кустистые

листоватые •

Выбери верные утверждения



1. Тело лишайника называется слоевище.
2. Лишайники приносят вред природе.
3. Лишайники очень требовательны к условиям произрастания.
4. Слоевище лишайника - симбиотический организм, состоящий из гриба и водоросли.
5. Водоросль лишайника синтезирует органические вещества.
6. Гриб паразитирует на водорослях, питаясь за их счёт.
7. Симбиоз - взаимовыгодное сожительство.
8. Слоевище лишайника только зелёного цвета.
9. Лишайниками питаются некоторые животные.
10. Лишайники портят своими выделениями почву.

Что мы узнали на уроке?

Расскажи
за 15 секунд



Подведём итоги

- Лишайники состоят из 2 организмов - гриба и водоросли;
- Не требовательны к произрастанию;
- Являются «пионерами растительности».

Домашнее задание

- Прочитать п.15
- Уметь отвечать на вопросы 1-3, с. 69
- Написать сказку «Как гриб с водорослью подружился».
- * Придумать викторину о лишайниках.
- * Придумать кроссворд
- * Найти в природе лишайники, сфотографировать и определить их формы

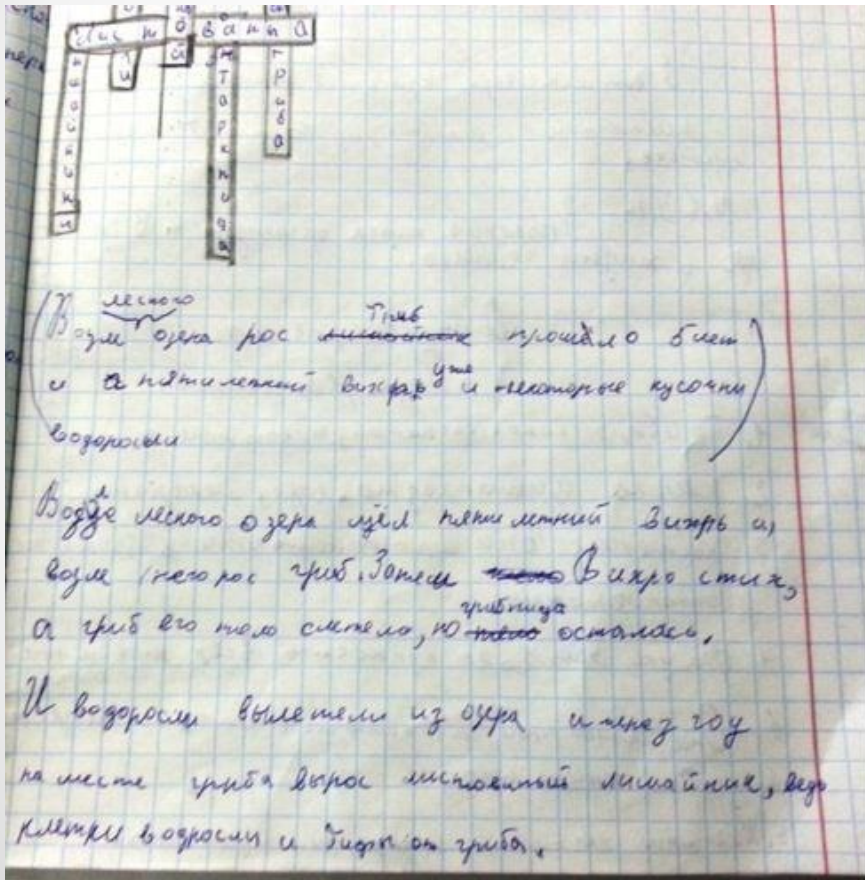
Репортаж с урока



Итоги домашнего задания



Итоги домашнего задания



crossword puzzle grid with words filled in:

- Across 1: ИЮЛ
- Across 2: О
- Across 3: ВАСЯ
- Across 4: Д
- Down 1: ИЮЛ
- Down 2: О
- Down 3: ВАСЯ
- Down 4: Д

В лесу овраг рос ^{Тина} ~~лиственник~~ прошло блещ
и в подлеске вырост ^{уже} и некоторые кусочки
возросли

Возле лесного озера жил маленький зверь и
возле него рос гриб. Потом ~~он~~ вырос стих,
а гриб его тоже съел, но ^{грибница} ~~он~~ остался.

И возросли вылезли из оврага и через год
на месте гриба вырос маленький мушкетер, веро
ятели возросли и выросли от гриба.

В лесу лететь крестом от первого
маленького отсюда и ~~остался~~
видел в ~~Беломошане~~ ~~длинах~~. Всегда там много
перелетов. Делюк ~~маленькая~~ ~~распространяется~~ на ~~конец~~
и ~~первый~~ ~~месяц~~ ~~получился~~ ~~маленькой~~ ~~мушкетер~~.

Вот как вырос ~~возрос~~ мушкетер? Это ~~он~~
маленький мушкетер, но большой и ~~вырос~~
маленький.

Итоги домашнего задания

Сказка

„Как гриб и Водросели подружился.“

В природе есть гриб поровис и водросель вода.

Они были не знакомы потому когда от гриб поровис начал расти возле водросель вода. Водросель вода сказал: „талина не нужна“. Гриб поровис сказал посмотрели. Потом стало не было дождя и Гриб поровис стал высохнуть.

Ужасно Водросель вода и они дали ему воды. Водросель поровис вода начал и стал стал влажной. Гриб в срывке одежид на Водросели. Водросель решил извинится и дал ему вода сахара. и после этого друг они стали дружить.

Стали ходить к друг-другу в гости и стали жить счастливо.

Конец

Сказка

							2
		к					р
д	е	ш	а	й	н	и	к
		к		л			д
		е		ч			
		н		с			
		н		т			
к	у	с	т	о	в	о	й
		й		в			
				о			
				й			

1. Он состоит из гриба и водросели.
2. у него есть приписка
3. похож на слово
4. похож на слово „куст“
5. похож на слово „лист“

Используемые ресурсы

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%CB%E8%F8%E0%E9%ED%E8%EA%E8> Дополнительная информация о лишайниках
- http://images.yandex.ru/yandsearch?p=14&text=%D0%BB%D0%B8%D1%88%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=448&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fphotos.lifeisphoto.ru%2F58%2F2%2F586722.jpg
- http://images.yandex.ru/yandsearch?p=10&text=%D0%BB%D0%B8%D1%88%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=328&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fimg-fotki.yandex.ru%2Fget%2F5803%2Felena5orlova.1a%2F0_4d86e – фотографии
- **ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ**
- <http://rebus1.com> – генератор ребусов