Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

«Эколого-биологический центр имени С.Ю. Соколова» г. Сочи

ЛЕТНИЙ ПРОФИЛЬНЫЙ ЛАГЕРЬ

«ЗЕЛЕНАЯ ТРОПИНКА»

ТЕТРАДЬ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

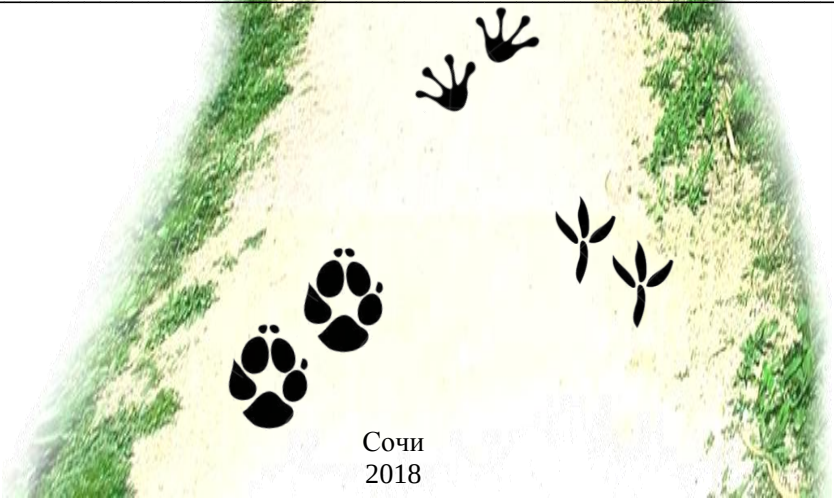
Фамилия _____

Имя _____

Номер отряда ____ название «_____»

Имя, отчество педагога _____

_____



Сочи
2018

ПТИЦЫ ГОДА В РОССИИ

Какая организация избирает птицу символом года в России? _____

_____

Год	Название избранной птицы	Причины избрания

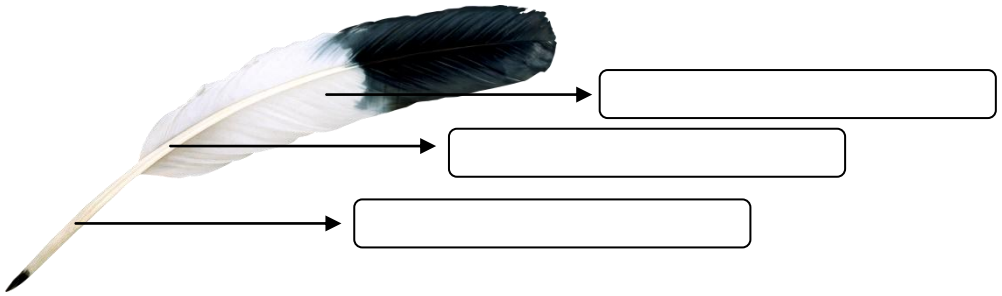
«ЗЕЛЕНАЯ ТРОПИНКА» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ)

К особо охраняемым природным территориям относятся:

Категория ООПТ	Краткая характеристика



Вид пера	Место расположения	Предназначение	Зарисовка пера

Типы окраски оперения птиц	**Назначение**

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦВЕТ ПЕРА:

Фактор	Содержание	Цвета перьев

Сколько раз в году у птиц происходит смена оперения – линька? _____

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

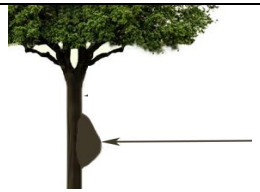
Заполни таблицу

Название птицы	Вид пера	Окрас	Зарисовка

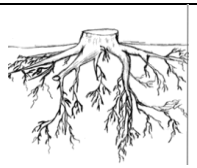
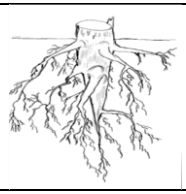
ПРОДУКТОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Название дерева	Страна произрастания	Характерные черты

Название коры	Изображение	Название коры	Изображение

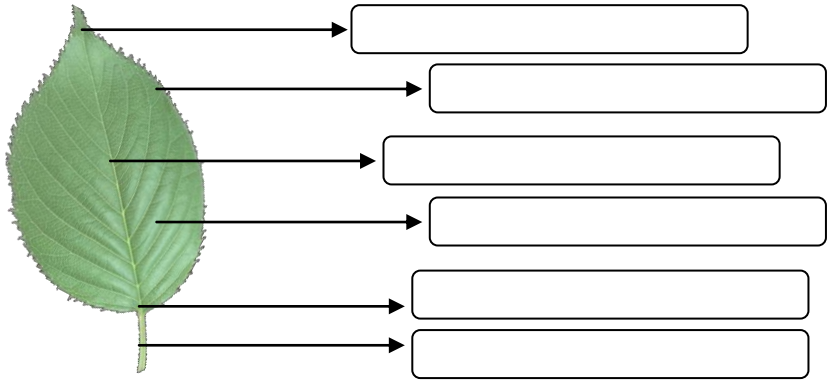
КОРНЕВАЯ СИСТЕМА ДЕРЕВА:

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Название дерева	Группа дерева	Форма кроны	Плотность кроны	Вид коры	Наличие капа

ЛИСТЬЯ РАСТЕНИЙ



Вид листа	Описание	Зарисовка

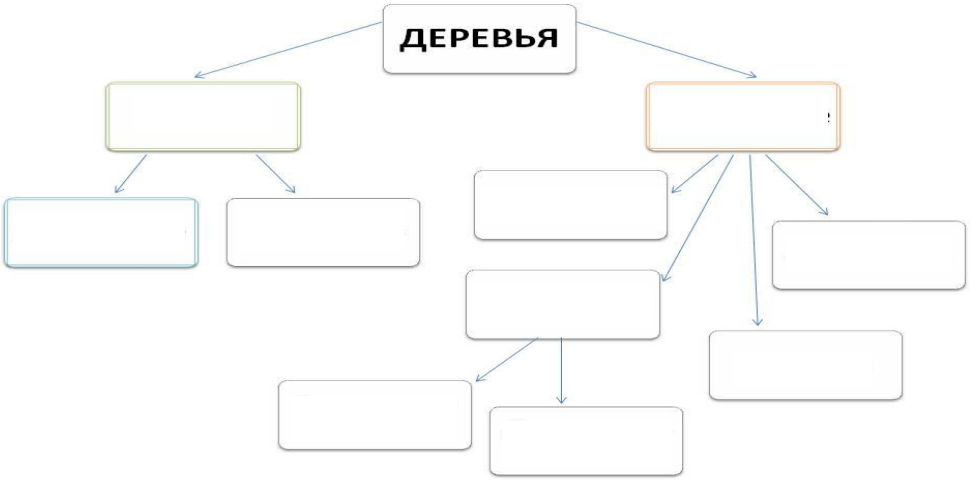
ТИП ЛИСТА ПО ФОРМЕ ЕГО КРАЯ

ТИП ЛИСТА ПО ФОРМЕ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ

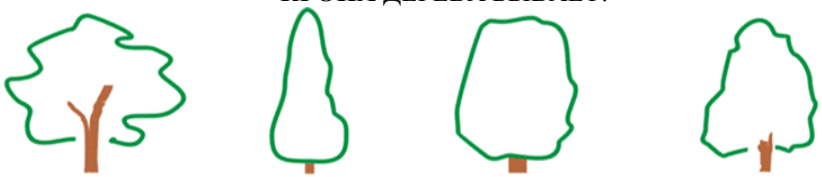
Факторы внешней среды, влияющие на изменение листьев у растений

№	Фактор окр. среды	Специфика листьев	Название растений

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ДЕРЕВЬЯХ?



КРОНА ДЕРЕВА БЫВАЕТ:



ПЛОТНОСТЬ КРОНЫ:

ВИДЫ **КОРЫ** ДЕРЕВЬЕВ

Название коры	Изображение	Название коры	Изображение

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Класс моллюсков	Название моллюска	Среда обитания (вода/суша)	Размеры моллюска (см.)	
			длина	ширина

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Название растения	**Лист (простой/ сложный)**	**Форма края листа**	**Форма листовой пластинки**	**№ фактора окр. среды**

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ

Как называется каменная оболочка Земли? _____

Горные породы - природные соединения одного или нескольких минералов, залегающих в земной коре.

Горные породы подразделяются на:

Минерал – однородный, кристаллический продукт природных процессов, обладающий определенными физическими свойствами и химическим составом.

Диагностические признаки минералов

БЛЕСК:	***Металлический***	
	Полуметаллический	
	Неметаллические	Стеклянный
		Алмазный
		Жирный
		Перламутровый
		Шелковистый
		Матовый
ТВЕРДОСТЬ:	***Мягкий***	(чертится ногтем)
	Средний	(ногтем не чертится, стекло не чертит).
	Твердый	(чертит стекло).
	Очень твердый	(чертит кварц).
ОКРАСКА:	***Бесцветная***	-
	Белая, серая.	Оловянно-белая
		Свинцово-серая.
	Желтая	Латунно-желтая
		Золотисто-желтая
	Красная, розовая	Медно-красная
	Зеленая	-
	Синяя, голубая.	-
	Бурая, коричневая	-
	Черная.	Железисто-черная
	Многоцветная (полосчатая)	-

МОЛЛЮСКИ

Моллюски подразделяются на классы:

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Название дерева	Длина хвоинок	Форма хвоинок (округлая/плоская)	Расположение хвоинок	Кол-во хвоинок в пучке

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Образец 1

Название минерала	**Блеск**	**Твердость**	**Окраска**

Образец 2

Название минерала	**Блеск**	**Твердость**	**Окраска**

Образец 3

Название минерала	**Блеск**	**Твердость**	**Окраска**

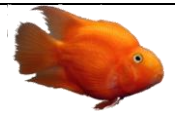
ВОДНЫЕ ЖИТЕЛИ

Животный мир океанов и морей представлен следующими группами:

№	**Название группы**

№	Название группы	Подгруппа		
		1 -		
		1.1.	1.2.	
		2 -		
		2.1.	2.2.	
		3 -		
		3.1.	3.2.	3.3.
		4 -		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Изображение	Название	Основные сведения
		

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ

Хвоинки – это _____

_____

Название хвойного растения	Расположение хвоинок	Изображение

Как защитить себя от воздействия вредоносных микроорганизмов?

1. _____:

- _____;

- _____

_____.

2. _____:

- _____;

- _____

_____.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Объект исследования	Вид плесневого гриба	Зарисовка

ПЛОДЫ И СЕМЕНА

Плод – _____

_____

_____

ПЛОДЫ БЫВАЮТ:

ЗНАЧЕНИЕ ПЛОДОВ:

Семена – _____

_____

_____

Семена должны распространяться для того, чтобы _____

_____

_____

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН

Способ распространения плодов и семян	Растения	Особенности плодов и семян, связанные с распространением

Способ распространения плодов и семян	Растения	Особенности плодов и семян, связанные с распространением

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Наименование плодов/семян	Способ распространения	Зарисовка плодов/семян

МИКРООРГАНИЗМЫ

Микробы – это _____

_____

Кто первым открыл микробы? _____

_____

Что изобрел Пастер? _____

_____

ВСЕ МИКРООРГАНИЗМЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

1. _____ - _____

_____

Основные формы бактерий:

Какие заболевания может спровоцировать бактерии:

2. _____ - _____

_____

Заболевания, вызванные вирусами:

3. _____ - _____

Подразделяются на: