

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 37
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЛЕОНТИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА КОНДРАТЬЕВА
П. ТЮМЕНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТУАПСИНСКИЙ РАЙОН

«Сборник занимательных заданий по биологии»



Автор: учитель химии и биологии
Щербань Марина Александровна

Туапсе
2022

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Обучающие загадки.....	4-7
Биологические шарады.....	8-10
Ребусы по биологии.....	11-19
Викторины.....	20-34
Список использованной литературы.....	35



АННОТАЦИЯ

Современные подходы к школьному образованию требуют использования огромного количества разнообразных активных, развивающих форм и методов обучения. Разгадывание различных обучающих загадок, шарад, ребусов очень хорошая гимнастика для развития интеллекта учащихся, увлекательный способ развития логического образного мышления, восприятия графического изображения, тренировки зрительной памяти и правописания. Это великолепная возможность в игровой занимательной форме пополнить словарный запас, получить знания о специфической терминологии, научных бинарных названиях растений и животных. Разгадав неизвестное понятие, учащиеся задумываются о его значении. Разгадывание шарад и ребусов без использования изображений конкретных объектов, названий знакомых или не известных организмов, носит познавательный характер, служит для расширения кругозора, развития творческих способностей учащихся.

«Сборник занимательных заданий по биологии» представляет собой весёлое занимательное приложение к строгим школьным учебникам биологии и энциклопедическим изданиям. Он окажет неоценимую помощь при проведении обобщающих и открытых уроков, познавательных игр, предметной недели, биологических КВНов, праздников, конкурсов.

Обширные оригинальные материалы и новые идеи сборника значительно оживят процесс изучения предмета, научат ребят пользоваться уже полученными знаниями, будут способствовать развитию их биологической памяти.

Большое внимание в сборнике уделено межпредметным связям, что позволит проводить интересные интегрированные уроки и мероприятия, повысит интерес к биологии у тех ребят, которые решили специализироваться в других предметах школьной программы и областях знаний.

Материалы сборника с успехом можно применять при организации любой формы досуга школьников - детского праздника и даже корпоративной вечеринки, в летнем лагере и группе продлённого дня.



ОБУЧАЮЩИЕ ЗАГАДКИ



Закономерности жизни,
Её проявление,
Поможет наука
Познать без сомнения!

(Биология)

Элементарная частица –
Всего живого единица.
В ней цитоплазма, рибосомы.
Ядро, в котором хромосомы.

(Клетка)

Лист его – Канады знак.
Дерево зовётся как?

(Клён)

Когда обо мне говорит мужчина — он
вспоминает дорогу.
Когда обо мне говорит женщина — она
вспоминает торт.
Кто я?

(Зебра)

День и ночь стучит оно,
Словно бы заведено.
Будет плохо, если вдруг
Прекратится этот стук.

(Сердце)

В эволюции скачок,
Словно воздуха глоток –
Новый способ размножения –
Внутреннее оплодотворение.
Прогресс будет? Не вопрос,
Ведь это же ароморфоз.

Чтоб ты клетки видеть мог,
Он придумал микроскоп.

(Роберт Гук)

Под зелёною волной
Лес со дна растёт стеной.
Он мешает кораблям
Быстро плавать по морям.

(Водоросли)

Если я на колбасе — стала та негодная.
Если я сижу на сыре — то я благородная.

(Плесень)

Два воздушных лепестка,
Розоватые слегка,
Важную работу выполняют,
Дышать нам помогают.

(Лёгкие)

Два организма взаимно полезны,
Связаны вместе просто железно.
Жить в одиночку? – огромный вопрос.
Такое сожительство есть симбиоз.

Этот органоид важный,
В центре он лежит отважно,
А внутри него есть «банк»,
В «банке» этом точно, факт
Хромосомы проживают,
За наследство отвечают.

(Ядро)

Кустом в лесу, саду растёт
И белым зонтиком цветёт.
Созреет красной, как малина,
Но это горькая...

(Калина)

Без меня не сварить сыра,
И не сделаешь кефира.
Простоквашу и творог,
Приготовить я помогу.

(*Бактерии*)

Тело сверху прикрываю,
Защищаю и дышу
Пот наружу выделяю,
Температурой тела руковожу.

(*Кожа*)

В огороде, там на грядке
У гороха всё в порядке.
С тычинки на пестик
Пыльца попадает
Тут же в цветке, никуда не слетая.

(*Самоопыление*)

Материи мельчайшая частица-
Меня не видит глаз, так я мала,
Но из меня ведь состоят тела
Растений, человека, зверя, птицы!
Отгадай кто я?

(*Клетка*)

Чем больше колец,
Тем старше жилец.

(*Дерево*)

Хоть и малышка она, а сильна:
Силача бьёт с плеча.

(*Болезнетворные бактерии*)

Что за чудо? Вдруг не можешь
Тело контролировать,
И свои движения
Все координировать?
Тебе трудно и ко рту
Хлеба поднести кусок...
Так и знай, что нарушен
Твой мозжечок.

Можем резать гидру смело –
Восстановит своё тело.
Это – не сенсация,
А регенерация.

Ты урок не знал напрасно,
Живое в клетке вещество
Под названием

(*Цитоплазма*)

Гриб и водоросль дружно жили.
Вместе ели, вместе пили.
Чтобы я и дальше рос,
Очень важен симбиоз.

(*Лишайник*)

Тесто быстро поднимают,
Кто печёт — тот это знает,
Сохранить сухими можно.
Догадались? Это — ...

(*Дрожжи*)

Вот беда – родился мальчик
Волосатый и с хвостом.
Возвращенье к нашим предкам
Атавизмами зовём.

В ДНК содержится
Наследства информация.
Удвоенные ДНК
Зовём редупликацией.

Вот рисует в клетке Толя
Крупно-крупно

(*Вакуоли*)

Один – в земле копается,
Другой – в свете купается,
И хоть они друзья,
Поменяться им нельзя.

(*Корни и листья*)

Мужчина выходит из дома, все стены
которого выходят на север.
Мимо него проходит птица. Кто это?

(*Пингвин*)

Есть у рыб и рака жабры,
Нам не надо объяснять:
Разное происхождение,
Одна функция – дышать.
Функция одна у них,
Строение различное.
Мы такие органы
Зовём аналогичными.

Листок зелёный –
Труженик хвалёный.
Лучик света мы поймали
И в крахмал упаковали.

(*Фотосинтез у зелёных растений*)

Она минимальная единица
Строения, функции организма,
Ткани и органы составляет,
Их по кирпичикам собирает.

(Клетка)

Точки белые на красном -
Ядовитый гриб, опасный.
Ни к чему тут разговор -
Не срывайте...

(Мухомор)

С гривой, но не конь,
Зубастый, но не волк,
Отец, но не добытчик.
Кто я?

(Лев)

Зонт красив, зонт хорош,
А в дождь с ним не пойдёшь.

(Соцветие зонтик)

Подберёзовик с берёзой
Обменялись веществом.
Мы такие отношенья
Микоризою зовём.

На дворе с водою бочка,
Снаружи в клетке

(Оболочка)

Хоть капустой и прозвали,
Но на грядках не сажали.

(Водоросли)

Метёлку имеет,
А мести не умеет.

(Соцветие метёлка)

Вдруг появляется чёрная туча,
Ветер не дует, но туча летуча,
Дождик с неё урожай не умножит,
Ливень живой всё вокруг уничтожит

(Саранча)

Летом тле самцов не надо.
Просто чудо из чудес!
Этот способ размноженья
Мы зовём партеногенез.

Мы похожи на замочек,
Для листа важны мы очень,
Через нас вода выходит,
СО₂ в листок приходит.

(Устьица)

Что за диво? плод плюётся –
Целым в руки не даётся.

(Бешеный огурец)

Не художник, не маляр,
А кисть имеет.

(Соцветие кисть)

Ноги есть – ходить не может.
Иногда меняет кожу.

По прыжкам он чемпион.

Старт, прыжок – так ловок он

(Кузнечик)

Рибосомы, словно бусы
Забрались на ДНК.

С ДНК они читают

Код молекулы белка.

Строят цепь белка они

Согласно информации.

Вместе весь процесс зовём

Коротко: трансляция.

За окошком вижу горы

В микроскоп увижу

(Поры)

Сто братьев

В одну рубашку вошли ночевать.

(Соцветие колос)

Вся покрыта волосками,

На деревьях проживает!

(Гусеница)

Двойняшки-дочки

Родились в теремочке,

А мамка вдруг пропала

Как будто не бывала.

(Деление клетки)

Есть он в стеблях и траве,

В хвое есть он и листве,

В молодых побегах клёна.

Цвет его всегда зелёный.

Большинству растений мил

Очень важный ...

(Хлорофилл)

Состою из рыхлой ткани,
В самом центре нахожусь,
Когда дереву тяжко станет,
Вот тогда я пригожусь.

(Сердцевина)

Что случилось с нашим хлебом?
Хлеб таким, ведь, раньше не был.
Стал белым, пушистым, наш хлеб
друзья.

Но есть, к сожалению, его нельзя!

(Плесень мукор)

Медлительная палочка,
Родитель её – бабочка,
Вся покрыта волосками,
На деревьях проживает!

(Гусеница)

Органы утратили своё предназначение.
Перспектива органов – их исчезновение.
Много **рудиментов** есть у человека:
Козелок, аппендикс... даже третье веко.

В этой зоне клеточки,
Словно малые деточки,
Поделившись, подрастают,
Часто корни обновляют,
Зону называют просто:
Зона ... **(деления и роста)**

Знай, у большинства цветов –
Незабудок, ноготков,
У подснежников весенних,
Розы, лилии, сирени,
Колокольчика, кувшинки
Есть и пестик, и ...**(тычинки)**
Нет ни мечей, ни пуль у этого полка,
Но острым жалом одолеет полк врага.
Крылатые солдаты тучами летают,
Своими подданными королева управляет.
Кто это?

(Пчелиный рой)

Листья растений видоизменились.
В органы различные все вдруг превратились.
Иглы барбариса, усики гороха,
Кактуса колючки – все живут неплохо.
Одно происхождение, но функции

различные.

Мы такие органы
Зовём **гомологичными**.

Клетки с толстой оболочкой,
А внутри пусты как бочки,
Вода наверх идёт отсюда.
Эти клеточки — **(сосуды)**

Я расту, бывает – вьюсь,
Прямо к солнышку тянусь.
У деревьев очень крепкий,
Можно даже делать мебель.
Травянистый я у репки,
Часть растенья, длинный ...
(Стебель)

Ты за хвост меня хватай,
Я скажу тебе: "Прощай!"
Лишь на память о себе
Хвост оставлю я тебе.
Кто я?

(Ящерица)

Хоть меня не видит глаз,
Заразить могу я вас.
И холерой, и ангиной,
Насморком и скарлатиной.

(Бактерии)

Кто в воде зелёный, а на столе красный?
(Рак)

Мы такие волоски,
Без нас не могут корешки,
Пьёт водичку корешок,
Подрастает на вершок.

(Коренные волоски)

Трав копытами касаясь,
Ходит по лесу красавец,
Ходит смело и легко,
Рога раскинув широко.

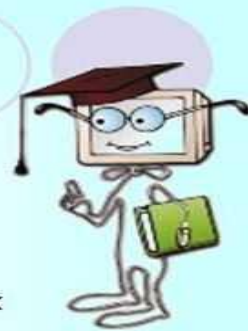
(Олень)

Летом серая, зимой белая
(Куропатка)
На конце снежного холма
чернеет уголёк

(Песец)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ШАРАДЫ

Шарады



Шарада - это загадка, составленная в стихах, в ней задуманное слово распадается на несколько отдельных частей, причем каждая из них представляет собой самостоятельное слово, как правило, односложное. Разгадав каждую часть шарады и сложив эти части вместе, легко узнать задуманное слово.



Первый рисует фигуры на льду,
А вот второго в конюшню веду.
Третий на крыше два ската
скрепляет,
В море четвёртый живёт-поживает.
Пятый приветливо машет крылом,
Небо над лугом его синий дом.

(КОНЁК)

Первый - большая хищная птица,
Что над погибшим животным
кружится.

Длинная часть у гитары - второй,
Крепко сжимается левой рукой.
На документах секретных
есть третий.

Что же за слово? Подумайте, дети.
(ГРИФ)

С «Б» - он в атаку солдат поднимает,
В дальней Австралии с «В» обитает.
(КОМБАТ - ВОМБАТ)

С буквой «Р» - помощник-автомат,
Труд любой он облегчить вам рад.

С буквой «Х» - его имеет слон
Знаменит длиной своею он.
(РОБОТ - ХОБОТ)

С первой «С» - огромная я птица,
Что летать не может научиться.
С первой «Ш» - меня должны все
знать:

Вальсов много ведь сумел я
написать.

(СТРАУС - ШТРАУС)

С «Г» - я хищник полосатый,
Вашим кошкам брат, ребята.
А без «Г» - я учреждение,
Всё в мишенях помещенье.

(ТИГР - ТИР)

С «Л» - на севере живёт,
Быстро нарты он везёт.
С «С» - бывает после лета,
Время года, дети, это.

(ОЛЕНЬ - ОСЕНЬ)

В первом отдыхают,
Пиво попивают.
Ветка толстая - второе,
Может быть совсем сухое.
Вместе всё - он зверь лесной,
Просыпается весной,
Он в норе своей живёт,
Ест он всё, что лишь найдёт.
Ловко землю он копает,

А, уставши, засыпает.

Спать без отдыха весь день

Зверю этому не лень.

(*БАР+СУК=БАРСУК*)

Первое можете в море искать,

Но за него вам нельзя заплывать.

А на втором раньше землю пахали -

Трактора встарь люди даже не

знали.

Целое - это животное тоже,

Очень оно на второе похоже.

(*БУЙ+ВОЛ=БУЙВОЛ*)

Называем так домишко,

Хлам, где всякий и дровишки.

Буквам место изменить -

Будет рыбка в море плыть.

(*САРАЙ - САЙРА*)

Первый в бутылку легко залезает,

Тщательно стенки её отмывает.

А за вторым на рыбалку идём,

Клюнет когда на крючок он, мы

ждём.

(*ЁРШ*)

С «Г» – принадлежность для болтов,

С «Л» – гонит лаем лис, волков,

С «М» – не имеет рукавов,

С «Ч» – быстрокрылый рыболлов.

(*ГАЙКА, ЛАЙКА, МАЙКА, ЧАЙКА*)

Животное – мой первый слог,

Второй, итоговый, – предлог.

А совокупное значенье –

Воды и ветра сотворенье.

(*ВОЛ - НА*)

С «Р» – название цветка,

С «К» – создатель молока,

С «Л» – с виноградных кустов,

С «П» – обойдёмся мы без слов.

(*РОЗА, КОЗА, ЛОЗА, ПОЗА*)

С буквой «И» –

Плод и растение,

С «А» – к субъекту

Отношение.

(*СЛИВА - СЛАВА*)

Я с «В» - ночная птица,

Но замените «В» на «Д» -

И растворяюсь я в воде.

(*СОВА - СОДА*)

Один предлог, за ним — другой,

Два — первый слог перед тобой.

Второй — светильник на стене,

Что освещает книгу мне.

Два слога сложите, друзья,

И будет злющая змея.

(*К+О+БРА*)

Мой первый слог мычит корова,

Не будет гаммы без второго.

Обозначает третий слог

Всё то, что сверху, он – предлог.

Все слоги вместе – это я,

Морская страшная змея.

(*МУ-РЕ-НА*)

Моё начало - буква алфавита,

Она всегда шипит сердито.

Второго - корабли боятся

И обойти его стремятся.

А целое весной жужжит:

То сядет на цветок, то снова полетит.

(*Ш-МЕЛЬ*)

Первый слог мой – предлог,

Второй - достоин порицания,

А вместе всё - животного названье.

(*О-ЛЕНЬ*)

Ты найдёшь меня на дне

В синем море. И во мне

От начала до конца

Два предлога и три «ца».

(*У-С-ТРИ-ЦА*)

В начале - действий череда,

Но не ходьба и не езда.

Затем здесь гласная идёт,

А следом «том» наоборот.

Отгадка - зверь гиппопотам.

Сказать отгадку надо вам.

(*БЕГ-Е-МОТ*)

Вы рыбного супа название возьмите,

Букву «М» к началу прикрепите,

Тут же всем и каждому знакомое

Явится в ответе насекомое.

(*М-УХА*)

Бывает много странного на свете,

Вот вам предлог, союз и вновь
предлог.

А целое в лесу я как-то встретил –
Со страху елe ноги уволок.
(У-ДА-В)

В начале слова цифру поставь,
К ней оттенок речи прибавь.
И появиться из глубины морской,
Сын Посейдона перед тобой!
(ТРИ-ТОН)

Первый слог метут метлой,
Глазом назову другой,
Третий резать хлеб годится,
А четвёртый лишь частица.
Целое - животное.
(СОР-ОКО-НОЖ-КА)

Первый слог найдёшь в меню,

Подают его к столу.

Слог второй же – кораблю,
Моря мерить глубину.
Верно слоги назовёшь-
В океане целое найдёшь.

(КАША-ЛОТ)
Первое - на земле валяется,
Второе - в Волгу вливается,
А целым птица называется.
(СОР-ОКА)

Название русской меры веса
В шараде этой - первый слог,
Вторую часть - в породах леса.
Ты отыскать легко бы смог.
А целое - узнает всякий,
В породе комнатной собаки.
(ПУД-ЕЛЬ)

ВЕРНИТЕ ЗВЕРЕЙ В СЛОВА

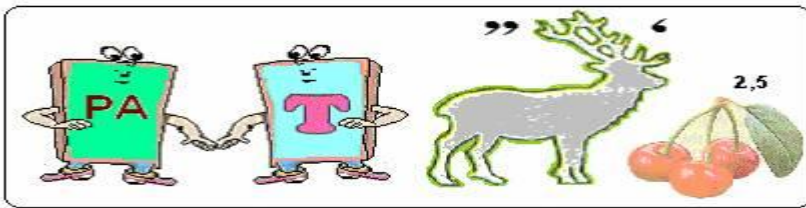
Пользуясь подсказками, отгадайте сами слова, и названия тех зверей, которые из них «убежали».

1. **ГИ** _____ (правила сохранения здоровья)
2. _____ **ИУМ** (растение семейства лютиковых)
3. _____ **ОСТЬ** (покорность, смиренность)
4. **ПА** _____ **ДНИК** (огороженный садик перед домом)
5. **ДВУСТ** _____ **А** (охотничье ружьё)
6. **П** _____ **ОК** (небольшой населённый пункт)
7. _____ **КА** (вкусное прозвище автомобильного руля)
8. **Г** _____ (часть ноги от колена до стопы)
9. **БРА** _____ **ЕР** (охотник вне закона)
10. **ЗА** _____ **КА** (печная дверь)
11. _____ **МАНИЕ** (познавание, постижение)
12. _____ **ЧА** (наблюдательная пожарная вышка)
13. **ГЛЮ** _____ (виноградный сахар в плодах, мёде)
14. **ПО** _____ (окраска поверхностей мелом или известью)
15. **Д** _____ (рука, ладонь в старину)

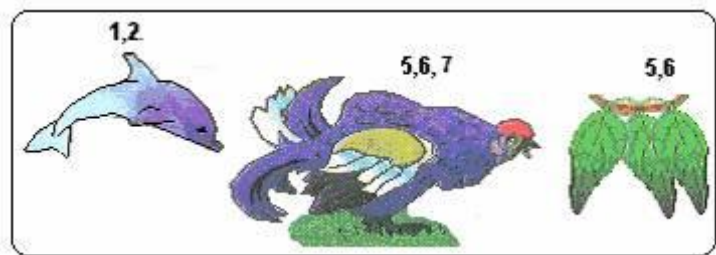
(Убежавшие звери: гиена, дельфин, крот, лиса, волк, осёл,
баран, олень, конь, слон, пони, калан, коза, белка, лань)

РЕБУСЫ ПО БИОЛОГИИ

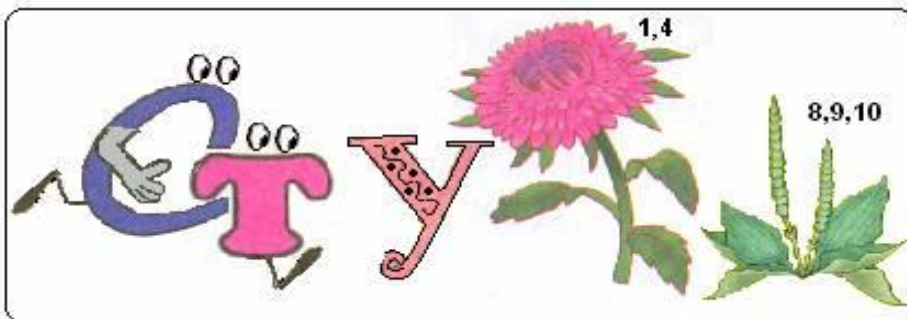
ЖИВАЯ ПРИРОДА. РАСТЕНИЯ



Бывают цветущие и не цветущие (*РАСТЕНИЯ*)



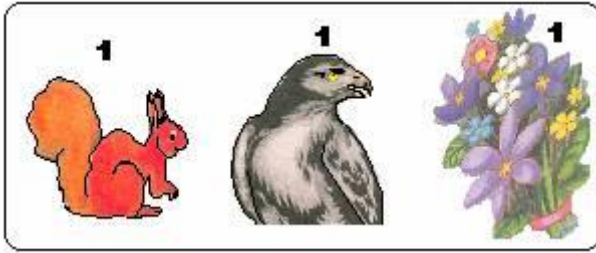
«Чистят воздух» (*ДЕРЕВЬЯ*)



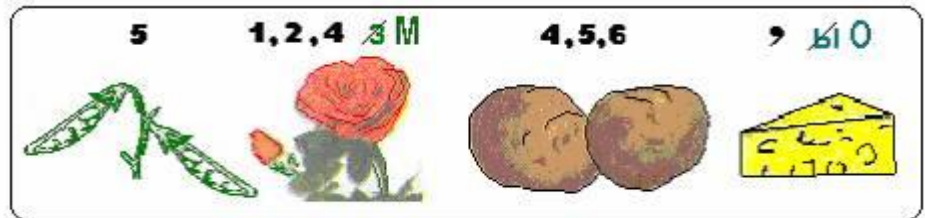
У них их много тоненьких (*КУСТАРНИКИ*)



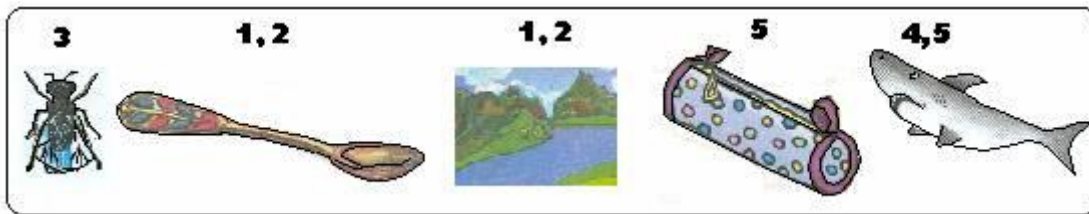
С двумя долями (*ДВУДОЛЬНЫЕ*)



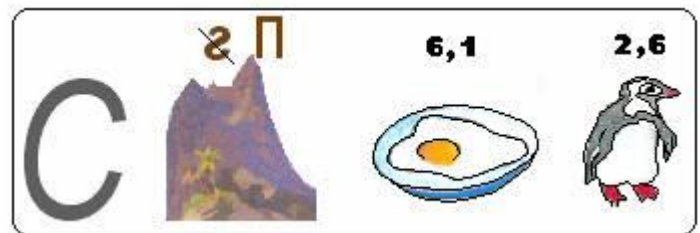
С двумя створками (*БОБ*)



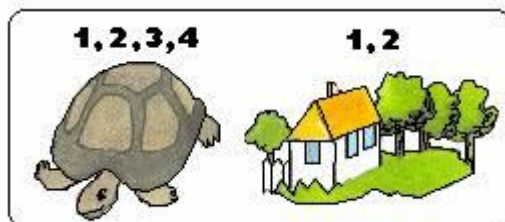
Чашеобразная пластида (*ХРОМАТОФОР*)



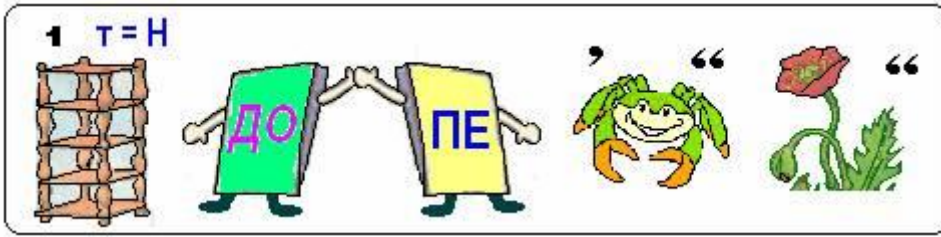
Всего из одной клетки (*ХЛОРЕЛЛА*)



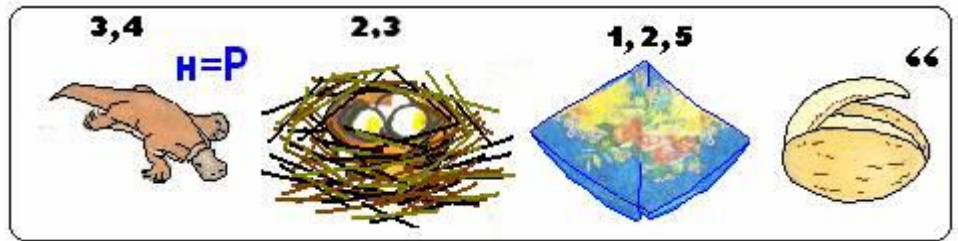
Бугорки на листьях (*СПОРАНГИИ*)



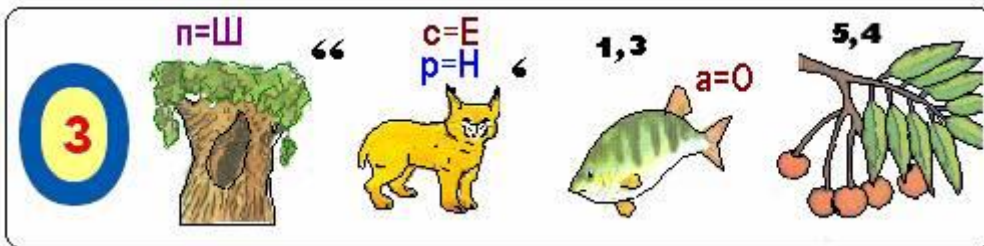
«Детское» растение от кожных заболеваний (*ЧЕРЕДА*)



Ткань «про запас» (ЭНДОСПЕРМ)



Видоизменённые корни (КОРНЕПЛОДЫ)



Свисающие вниз (ВОЗДУШНЫЕ КОРНИ)



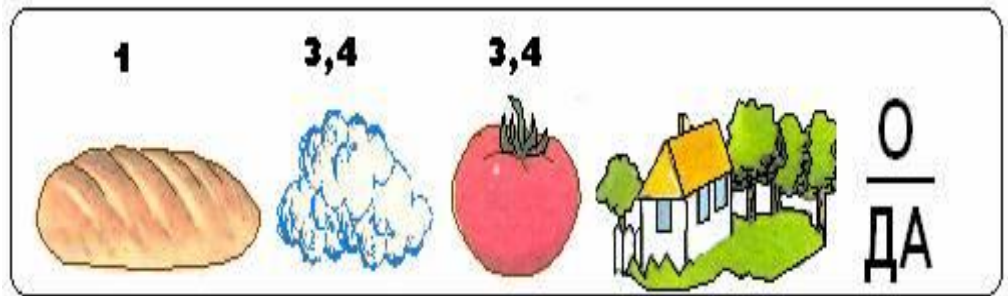
Растущая на верхушке (ВЕРХУШЕЧНАЯ ПОЧКА)



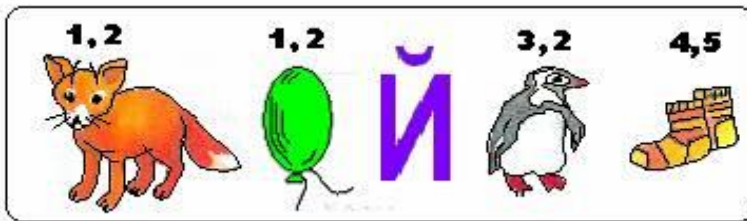
Она есть у подсолнечника (СЕМЯНКА)



Нитевидные образования (*РИЗОИДЫ*)



Она имеет грушевидную форму (*ХЛАМИДОМОНАДА*)



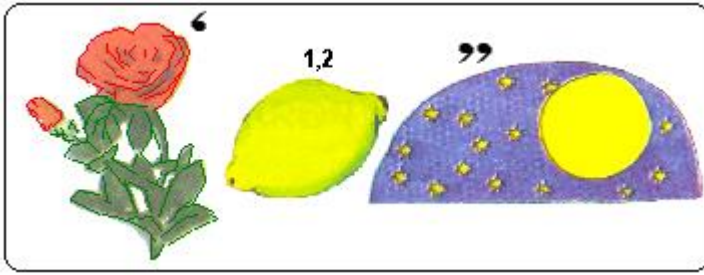
Симбиотические организмы (*ЛИШАЙНИКИ*)



Светлая красавица русских лесов (*БЕРЁЗА*)

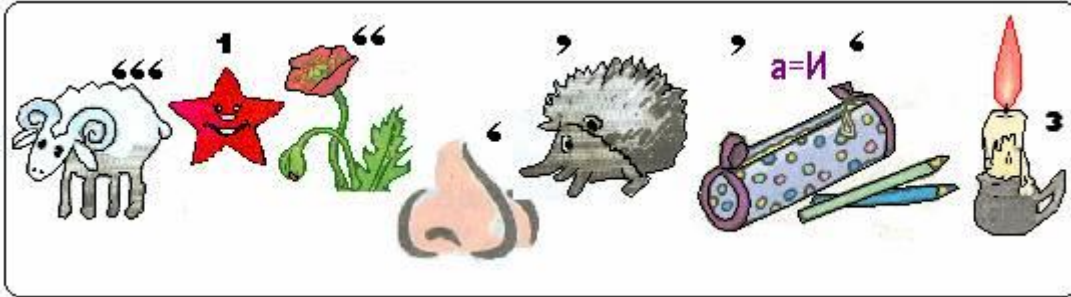


Морская капуста (*ЛАМИНАРИЯ*)

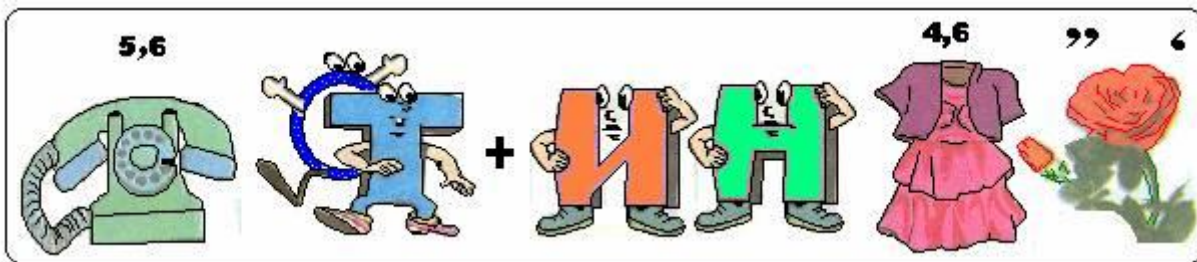


Давняя жительница нашей планеты (МАЛИНА)

ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ



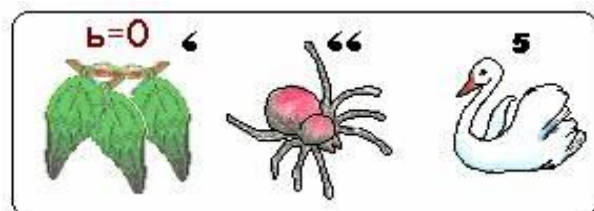
Смысл всей жизни (РАЗМНОЖЕНИЕ)



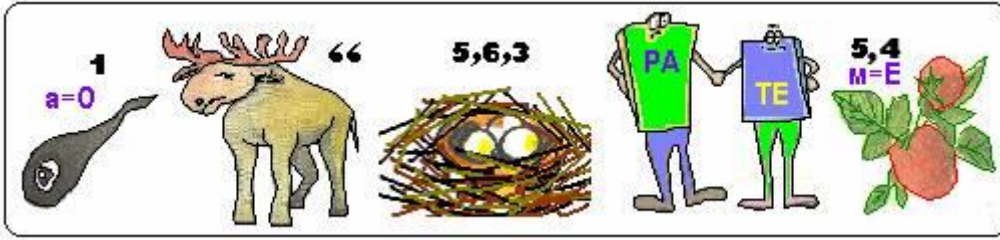
Происходит на свету (ФОТОСИНТЕЗ)



Из листа в воздух (ИСПАРЕНИЕ)

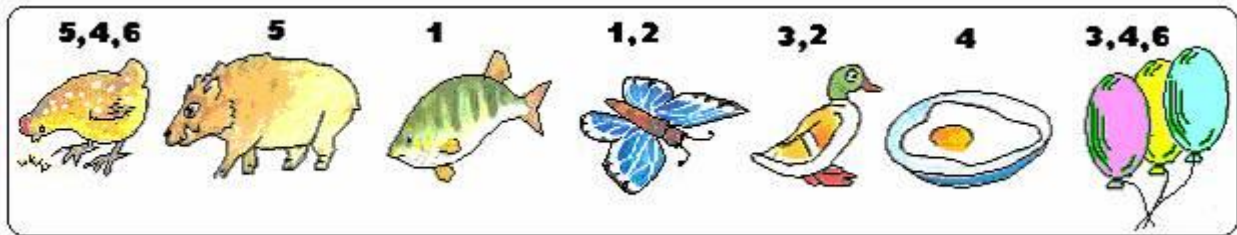


«Самосброс» (ЛИСТОПАД)

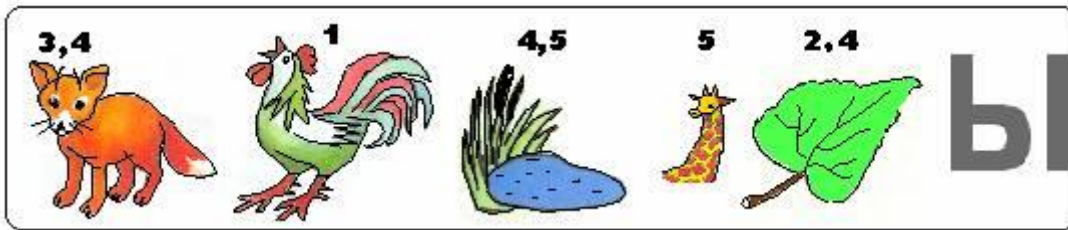


От проростка до цветения (*МОЛОДОЕ РАСТЕНИЕ*)

БАКТЕРИИ. ГРИБЫ



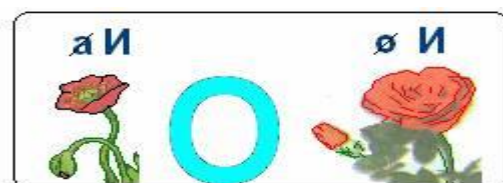
Одноклеточные организмы (*ЦИАНОБАКТЕРИИ*)



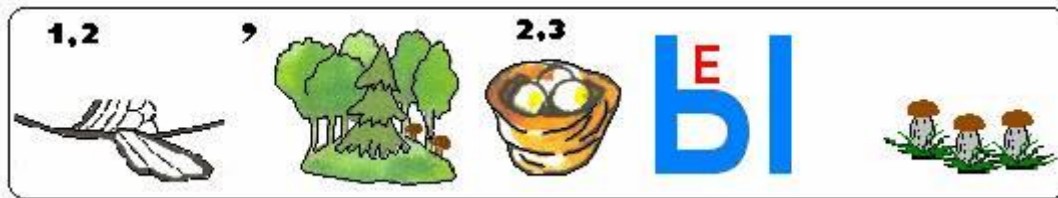
Гнилостные бактерии (*САПРОФИТЫ*)



Связь между организмами (*СИМБИОЗ*)



Грибикорень (*МИКОРИЗА*)

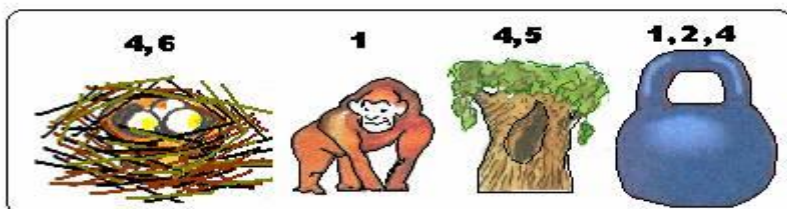


Налёт на пищевых продуктах (*ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ*)

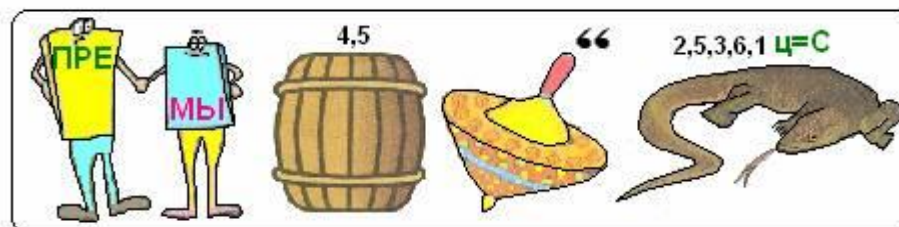


Микроскопические грибы с одной клеткой (*ДРОЖЖИ*)

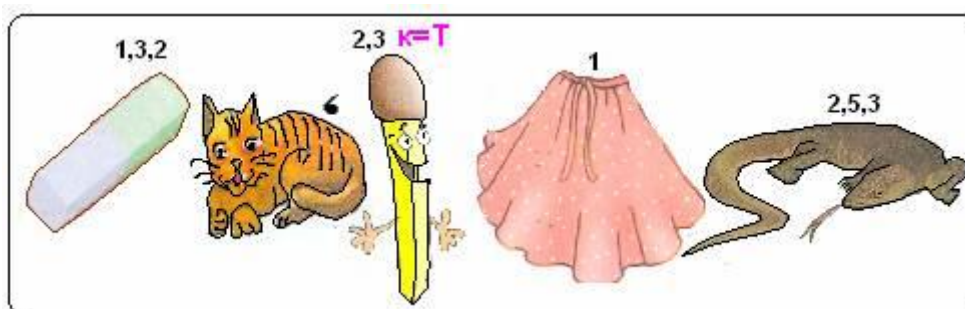
ЖИВАЯ ПРИРОДА. ЖИВОТНЫЕ



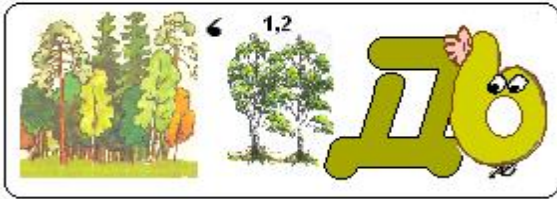
Наука о животных (*ЗООЛОГИЯ*)



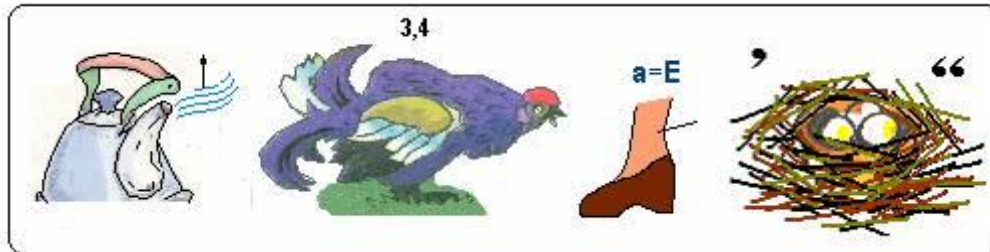
С чешуёй, но не рыбы (*ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ*)



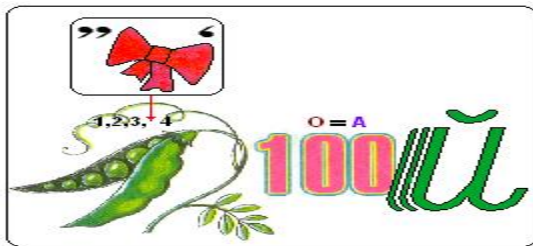
Зверьё моё (*МЛЕКОПИТАЮЩИЕ*)



Самый крупный из водоплавающих (*ЛЕБЕДЬ*)

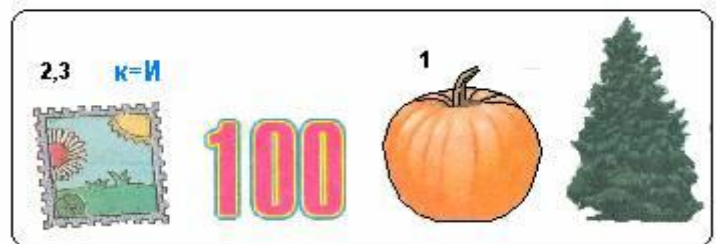


Размножение без оплодотворения (*ПАРТЕНОГЕНЕЗ*)

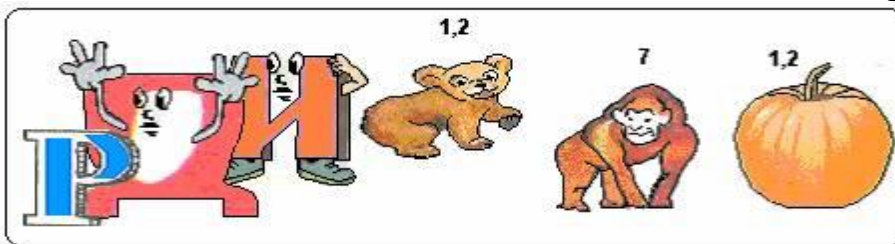


Обладает ценнейшим мехом (*ГОРНОСТАЙ*)

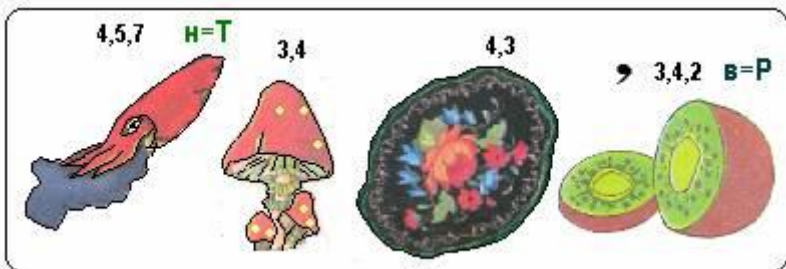
ЧЕЛОВЕК



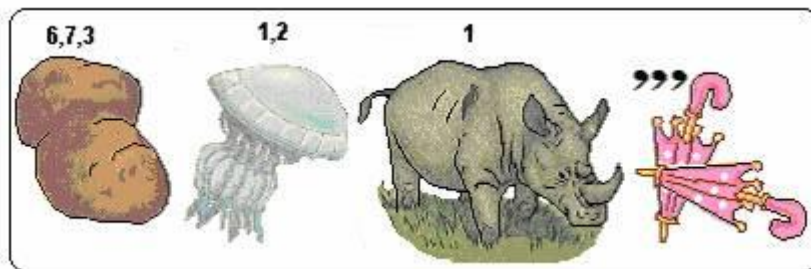
Занимался сравнением (*АРИСТОТЕЛЬ*)



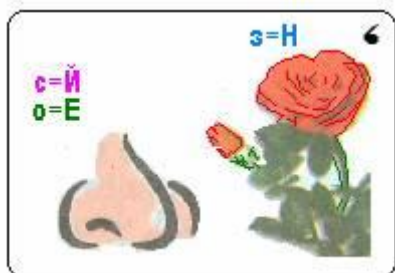
«Не работающие» органы от предков (*РУДИМЕНТЫ*)



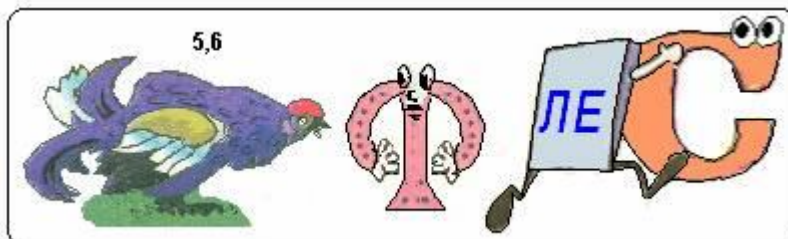
Участники окисления (МИТОХОНДРИИ)



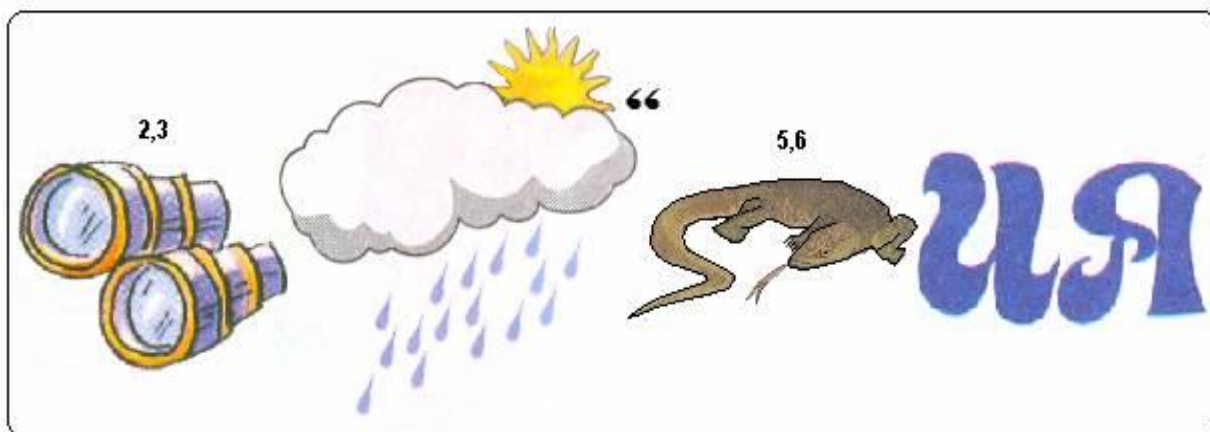
Биокатализаторы (ФЕРМЕНТЫ)



Высоковозбудимый (НЕЙРОН)



«Даст сдачу!» (РЕФЛЕКС)



Подсознательный опыт (ИНТУИЦИЯ)

ВИКТОРИНЫ

ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ВИКТОРИНА



1. Кто был первым русским, узнавшим вкус картофеля?
(Пётр I)
2. Какой овощ бывает и сладким, и горьким?
(Перец)
3. Назовите родину баклажана.
(Индия)
4. Как мы называем фрукт, который французы называют оранж?
(Апельсин)
5. Назовите десертный сорт груш, давший название сорту конфет?
(Дюшес)
6. В каком океане находятся Кокосовые острова?
(Индийском)
7. Какая российская императрица повелела своим указом распространить картофель по всем крестьянским угодьям, для всего народа?
(Екатерина II)
8. В каком овоще больше всего железа?
(Тыква)
9. На какой овощ были похожи головы гоголевских Ивана Ивановича и Ивана Никифоровича?
(На редьку)
10. Каким овощем в Древнем Египте на строительстве пирамид кормили рабов, чтобы они не заболели?
(Чесноком)
11. Какой овощ рифмуется с «любовью»?
(Морковь - любовь)
12. Какое сельскохозяйственное растение было причиной крестьянских бунтов первой половины 19-го века?
(Картофель. Вызваны насильственным введением посадки картофеля)
13. Восхитившись вкусом и размерами этого «астраханца», Пётр I повелел выбить в его честь медаль и произвести салют. Что же съел Пётр?
(Астраханский арбуз)
14. Антоновка - это летний или зимний сорт яблок?
(Зимний)
15. Сколько семян в плоде абрикоса?

16. Какой корнеплод необходим для приготовления драников?
(Одно)
(Картофель)
17. Из какого химического вещества на 89,5% состоит мякоть арбуза?
(Вода)
18. У какого овоща есть сорт Бычье сердце?
(Томат)
19. Назовите ягоду, из косточек которой в Турции делают чётки.
(Кизил)
20. Почему лук называли луком?
(Вылезая из-под земли, петелька его ростка изгибается, как тетива лука)
21. Из плодов какого бобового растения готовят «мясные» блюда?
(Соя)
22. Назовите овощ, который абсолютно точно «не слаще редьки».
(Хрен)
23. Что важнее всех овощей для винегретов и борщей?
(Свёкла)
24. Русское название какого овоща подрабатывает английским глаголом, призывающим смотреть?
(Лук - Look)
25. Что за овощ: сам зелёный, а кожу отбеливает?
(Огурец)
26. Согласно русскому фольклору, с грибами «в старые стародавние времена» воевал именно этот овощной царь. Как его звали?
(Царь Горох)
27. Самая овощная сказка в мировой литературе - это...
(«Приключения Чиполлино», Джанни Родари)
28. Назовите «фруктово-ягодную» пьесу А.П. Чехова.
(«Вишнёвый сад»)
29. Какой «ягодный» приз получают деятели американского кино за худший фильм года?
(«Золотая малина»)
30. С фруктами или овощами пекут пирог под названием шарлотка?
(С фруктами)

ХВОСТАТАЯ ВИКТОРИНА

Отгадайте животное по описанию его хвоста.

1. Этому замечательному прыгуну его хвост помогает держать равновесие.
(Кенгуру)
2. На хвосте этого представителя семейства кошачьих есть пушистая кисточка, а в ней острый коготь.
(Лев)

3. Её пушистый рыжий хвостик весело мелькает между зелёных веток и служит своей хозяйке парашютом во время прыжков.

(Белка)

4. У этого великана нос намного длиннее, чем хвост.

(Слон)

5. Её длинный пушистый хвост хорошо замечает следы своей хитрой хозяйки, особенно на снегу.

(Лиса)

6. Для этого речного строителя его хвост является и рулём, и веслом, в нём же он накапливает жир на зиму.

(Бобр)

7. Это ночное животное спит, обмотав голову хвостом.

(Лемур)

8. Это животное все легко узнают по чёрным кольцам на его хвосте, число которых колеблется от 5 до 10.

(Енот)

9. Под хвостом этого животного есть железа, которая содержит удивительно противно пахнущую жидкость, которую он выпрыскивает, подняв хвост, на противника.

(Скунс)

10. Этот прыгучий зверёк имеет голову зайца, туловище и передние лапы мыши, задние ноги - птицы, а хвост - льва.

(Тушканчик)

11. Голос у этой птицы ужасно противный, зато хвост самый красивый.

(Павлин)

12. Эта птица на своём хвосте разносит новости по лесу.

(Сорока)

13. Перья из хвоста этой птицы индейцы носят на голове.

(Орёл)

14. Эта птица может лазать по стволам деревьев вперёд хвостом.

(Поползень)

15. Эта птица «поёт» хвостом. И эта песня напоминает бляение ягнёнка: «Бе-е-е». За это она получила прозвище «лесной барашек».

(Бекас)

16. Этот пернатый лекарь в момент свалился бы с дерева, если бы не держался за ствол когтями и, конечно же, хвостом, который служит ему подпоркой.

(Дятел)

17. Хвост у этой небольшой буровато-серой птички огненно-рыжий, потому-то он и дал ей такое «пожароопасное» название.

(Горихвостка)

18. Ему хвост помогает охотиться. Удар его хвоста опасен даже для крупных животных. Покрытый роговыми пластинками, он тяжёлый, как бревно. Мощным хвостом это животное сбивает жертву с ног, подбрасывает вверх и ловит огромной зубастой пастью.

(Крокодил)

19. На её хвосте чешуйки образуют погремушку, что отразилось в её названии.
(Гремучая змея)
20. Она не боится потерять хвост, потому что обязательно вырастет новый.
(Ящерица)
21. Хвост у неё бывает только в младенчестве, а потом пропадает.
(Лягушка)
22. У этого вида приматов хвост за ненадобностью отпал.
(Человек)

ВИКТОРИНА «ЧТО ВНУТРИ НАС»

1. Переведите на греческий язык «рассечение».
(Анатомия)
2. Защитник дыхания от глотания – это?
(Надгортанник)
3. Как называются наружные отверстия носовой полости?
(Ноздри)
4. Вестибулярный аппарат – это часть головного мозга или уха?
(Уха)
5. Из скольких основных частей состоит слуховой анализатор человека?
(Из трёх)
6. Какой человеческий орган не меняет размеры с рождения до смерти?
(Глаз)
7. Именно так называется передняя прозрачная часть наружной оболочки глаза.
(Роговица)
8. Какая челюсть движется при жевании?
(Нижняя)
9. Хищный зуб человека.
(Клык)
10. Каких зубов у здорового человека должно быть больше: клыков или резцов?
(Резцов)
11. Рецепторы какого вкуса находятся на корне языка?
(Горького)
12. Сколько пар слюнных желёз находится во рту человека?
(Три)
13. Из каких 206 элементов состоит скелет человека?
(Костей)
14. Как называется плоская, треугольной формы кость в верхней части спины?
(Лопатка)
15. Чего у человека 12 пар, а у монеты всего одно?
(Ребро)
16. Сколько берцовых костей в ноге человека?
(Две)
17. Плюсна – это часть стопы или кисти?
(Стопы)

18. Что означает старое русское слово жилобой?
(Пульс)
19. Какая жидкая ткань скрывалась за старинным русским словом «руда»?
(Кровь)
20. Именно они выполняют дыхательную функцию крови.
(Эритроциты)
21. Основные клетки крови – эритроциты – образуются в костном мозге и гибнут в этом органе, который так и зовётся «кладбищем эритроцитов».
(Селезёнка)
22. Человеческая струна.
(Нерв)
23. Сколько физиологических сигнальных систем различают у человека?
(Две: первая и вторая)
24. Какая часть тела называется также, как раньше на Руси большой кусок сахара?
(Голова)
25. Главная гормональная горошина.
(Гипофиз)
26. Как называются складки коры полушарий головного мозга человека?
(Извилины)
27. Не только часть тела, в которой располагаются органы пищеварения, но и слово «жизнь» на языке наших предков.
(Живот)
28. Какой орган человека вырабатывает инсулин?
(Поджелудочная железа)
29. Назовите рудимент, чьё воспаление создаёт угрозу нашей жизни?
(Аппендикс)
30. Проток, какой железы, кроме поджелудочной, впадает в двенадцатиперстную кишку?
(Печени)
31. Не только мышечная, но и костная.
(Ткань)
32. Как обычно называют внешний эпидермис тела человека?
(Кожа)
33. Каких желёз в коже человека насчитывается больше двух миллионов?
(Потовых)
34. Демонстрация возможностей лицевых мышц.
(Мимика)
35. В клетках, какой ткани есть волокна миофибриллы?
(Мышечной)
36. На сколько главных бронхов разделяется трахея?
(На две)
37. Как называют лёгочные пузырьки в бронхиолах?
(Альвеолы)
38. Какое из лёгких человека состоит из трёх долей?
(Правое)

39. В каком структурном элементе ядра клетки находится ДНК?

(В хромосомах)

40. Как называется ускорение роста и развития у детей?

(Акселерация)

ВИКТОРИНА «БИОМУЗЫКА»

1. Как называется известный балет П.И. Чайковского, посвящённый прекраснейшим птицам?

(«Лебединое озеро»)

2. Шмель, делая 120-140 взмахов крыльев в секунду, издаёт низкое гудение. На какую ноту?

(На до или до-диез)

3. Кому очень помог Н.А. Римский-Корсаков, написав музыкальную картинку «Полёт шмеля» в опере «Сказка о царе Салтане»?

(Своему сыну Михаилу Николаевичу Римскому-Корсакову, известному русскому энтомологу)

4. Какой механический музыкальный инструмент первоначально предназначался для обучения певчих птиц и назывался «чижовка» или «дроздовка»?

(Шарманка)

5. Какую птицу называют «лесной флейтой»?

(Иволгу)

6. Название какой нелетающей австралийской птицы состоит из двух музыкальных нот?

(Додо)

7. Какая птица присутствует в названии одной из опер Россини?

(Сорока - «Сорока-воровка»)

8. Какое знаменитое животное в пушкинской сказке напевало свою любимую песенку «Во саду ли в огороде»?

(Белка)

9. Назовите «музыкальное» дерево, из красивой коры которого делали гусли «яровчатые», а теперь делают жалейки и классные ракетки для тенниса.

(Явор, или клён волнистый)

10. Кто из российских композиторов сочинил знаменитые романсы «Сирень» на стихи Е.А. Бекетовой и «Маргаритки» на стихи И. Северянина?

(Сергей Васильевич Рахманинов)

11. Какой музыкальный инструмент напоминает гигантское крыло бабочки?

(Арфа)

12. Именем какой птицы назван известнейший романс А.А. Алябьева на стихи А.А. Дельвига?

(Именем соловья - романс «Соловей»)

13. Какое дерево, согнутое под напором метели, заледеневшее, воспевается в романсе на стихи Сергея Есенина?

(Клён)

14. На какую ноту жужжат пчёлы?

(На си)

15. Звучание и строй песни какой птицы доносит композитор Й. Гайдн в своей одноимённой пьесе посредством двух скрипок, альты и виолончели?

(Жаворонка, пьеса «Жаворонок»)

16. Из какого дерева делают флейты, кларнеты?

(Из клёна)

17. Какое произведение Сергея Прокофьева в Америке посчитали пропагандой экологического насилия и отказались исполнять?

(Симфоническая сказка «Петя и волк»)

18. Какой ягоде группа «Битлз» посвятила свою песню?

(Землянике. «Земляничные поляны навсегда» - «Strawberry Fields Forever»)

19. Какого зверька, любителя поспать, воспел Людвиг ван Бетховен?

(Сурка)

20. Волосы какого животного используют для изготовления скрипичного смычка?

(Коня)

21. Какие красногрудые птички дали имя звукозаписывающей компании Олега Нестерова - лидера группы «Мегаполис»?

(«Снегири»)

22. Есть ли поющие обезьяны?

(Обезьяны гиббоны очень музыкальны)

23. В какой тональности жужжит муха?

(В тональности фа)

24. Какая птичка вьётся «между небом и землёй» в знаменитом романсе М.И. Глинки на слова Н.В. Кукольника?

(Жаворонок)

25. Назовите дерево, из которого, судя по названию, делают кастаньеты.

(Каштан)

26. В какой песне поётся о розовой козе с жёлтой полосой?

(В песне А. Пугачёвой «Волшебник-недоучка»)

27. Бразильские индейцы называли этот фрукт так, как назвал свою группу Барри Алибасов. А как его называем мы?

(«Нана» - «На-на» - ананас)

28. Какая инфузория самая музыкальная?

(Инфузория трубач)

29. Какой духовой музыкальный инструмент носят на голове многие животные?

(Рог)

30. Докажите, что большинство овощных растений из всех нот предпочитают ноту ре.

(Репка, редька, редис, перец, огурец, хрен, сельдерей, ревень, порей)

ХВОЙНАЯ ВИКТОРИНА



1. Какая красавица раз в году наряжается?

(Новогодняя ёлка)

2. Какая страна считается исторической родиной рождественской, а потом и новогодней ёлки?

(Германия)

3. Древесина какого хвойного дерева тонет в воде?

(Лиственница)

4. Какое хвойное дерево иначе именуют сибирским кедром?

(Сосну)

5. Какое дерево - единственное из хвойных - ядовитое?

(Тис ягодный)

6. Назовите "карандашное" дерево.

(Кедр)

7. К какому семейству относится ель?

(К семейству Сосновые)

8. Из какого дерева делали мачты кораблей?

(Из сосны)

9. Почему у сосны в лесу нижние ветки отмирают, а у ели нет?

(Сосна – светолюбивое растение)

10. Какое растение называют «виноградом хвойных лесов»?

(Можжевельник)

11. В каком возрасте у ели появляются шишки?

(В 35 - 40 лет)

12. В каком лесу темней – в еловом или сосновом?

(В еловом)

13. Из какого хвойного дерева сделаны внутренние детали построек Московского Кремля, древесина этого дерева не гниёт?

(Лиственница)

14. Из семян какой евразийской сосны получают масло?

(Из кедра – сибирской сосны)

15. Какие деревья изображены на картине Ивана Шишкина «Рожь»?

(Сосны)

16. Какие хвойные растения достигают в диаметре 12 метров?

(Секвойя)

17. Какой ценный поделочный камень представляет собой ископаемую смолу хвойных деревьев?

(Янтарь)

18. Сколько лет живёт ель, если избежит участи стать новогодним деревом?

(Ель живёт 300-400 лет. Ёлочки-долгожители могут жить до 500 лет)

19. Победитель каких игр в Древней Греции награждался венком из сосны?

(Победитель Истмийских игр)

20. Не только хвойное дерево, но и приток Дона.

(Сосна)

21. Назовите химический элемент «имени» хвойного леса.

(Бор)

22. Какое хвойное дерево считается самым музыкальным?

(*Ель. Из ели делают пианино, балалайки, гитары*)

23. Скажите одним словом фразу «Один сосновый лес», если это слово является фамилией русского композитора.

(*Бор-один - Бородин*)

24. Кто написал рассказ «Мальчик у Христа на ёлке»?

(*Ф.М. Достоевский*)

25. Какой балет начинается сценой у рождественской ёлки: «Золушка» или «Щелкунчик»?

(*«Щелкунчик»*)

26. Что в песне из мультфильма «Бременские музыканты» герои назвали своими стенами?

(*Сосны-великаны. «Наши стены – сосны-великаны...»*)

27. Этот деревянный человечек был выстрелан из итальянской сосны, оттого и носил такое имя. Какое?

(*Пиноккио. Пиния – итальянская сосна, хвойное дерево с зонтикообразной кроной*)

28. Утро в каком лесу изобразил Шишкин на своём известном полотне?

(*«Утро в сосновом лесу»*)

29. В 1903 г. русская писательница Раиса Адамовна Кудашева написала стихотворение «Ёлка». Прочитайте две первые строчки, известные абсолютно всем.

(*«В лесу родилась ёлочка...»*)

30. Какую сказку написал Г.Х. Андерсен: «Ель», «Сосна» или «Пихта»?

(*«Ель»*)

31. Какая лесная птица, обитающая в сибирской тайге, может держать в памяти расположение почти шести тысяч своих кладовых, в которых она спрятала на зиму свои запасы?

(*Это умная кедровка, прячущая по кладовым кедровые шишки. Зрительная память у неё по объёму больше человеческой*)

32. О каком дереве Михаил Лермонтов написал «На Севере диком стоит одиноко»?

(*Сосна*)

33. Назовите детского писателя-сказочника, придумавшего Планету новогодних ёлок.

(*Джанни Родари*)

34. Жезл какого античного бога был увенчан еловой шишкой?

(*Диониса, или Вакха*)

35. Какое дерево изображено на гербе города, расположенного в Липецкой области на берегах реки Сосны?

(*Ель – город Елец*)

ШУТОЧНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

1. У кого больше ног: у пяти осьминогов или у четырёх кальмаров?

(Одинаково: $5 \times 8 = 4 \times 10 = 40$)

2. У этого животного две правые ноги и две левые ноги, две ноги спереди и столько же сзади. Сколько ног у этого животного?
(Четыре)
3. Какие ягоды с буквой «М» - сладкие, а с буквой «К» - горькие?
(Малина - калина)
4. Какое животное ходит только буквой «Г»?
(Конь, если это шахматная фигура)
5. У какого слона нет хобота?
(У шахматного)
6. На каком базаре самый большой шум?
(На птичьем базаре)
7. Назовите овощ для закидывания плохих актёров.
(Помидор)
8. Какой овощ необходим для проверки принцесс на чистоту королевской крови?
(Горох, горошина)
9. Какой злак может расти ... на человеке?
(Ячмень, воспалённый бугорок у корней ресниц)
10. Назовите животных-альпинистов.
(Горные козлы, цепкопалая ящерица геккон)
11. «Экономическая порода» собак - это...
(Такса, ведь такса - это ещё и установленная расценка)
12. Какая дикая кошка попала в сообщество автомобилей?
(«Ягуар»)
14. Какая птица является крупным издателем школьных учебников?
(Издательство «Дрофа». Дрофа - крупная птица отряда журавлеобразных)
15. Назовите цветочную позу йога.
(Лотос)
16. Чьи глазки не боятся, а любят смотреть на солнышко?
(Анютины глазки - цветы)
17. Назовите хвойный образец стройности человеческой фигуры.
(Кипарис)
18. Талия какого животного является эталонным образцом тонкой талии для всех женщин?
(Осы - осиная талия)
19. Какое животное и чьё служит образцом для порки детей?
(Сидорова коза)
20. Название какой птицы всё время слышится в строительных лесах?
(Майна - розовый скворец, майна - строительная команда «опускай вниз!»)
21. Какая водоплавающая птица написала известные книги?
(Гоголь)

ВИКТОРИНА «ЗАБАВНАЯ АНАТОМИЯ»

1. У кого есть кисти, но нет рук?

(У винограда, у рябины)

2. У кого есть лицо, но нет головы?

(У ткани, у одежды)

3. У кого есть рёбра, но нет позвоночника?

(У куба, у призмы, у пирамиды)

4. У кого есть головка, но нет волос, ручек и ножек?

(У спички, у булавки, у луковицы)

5. У кого есть почки, но нет желудка и печени?

(У дерева)

6. У кого есть косточки, но нет скелета?

(У абрикоса, у вишен, у сливы и пр.)

7. Какие ногти не царапаются и не знают маникюра?

(Цветы ногти, иначе - календула)

8. Чьи глазки разноцветные и никогда не моргают?

(Цветы Анютины глазки)

9. У кого нет ни кулаков, ни бицепсов, а любого силача с ног свалит?

(У сна)

10. Из какой чашечки невозможно пить?

(Из коленной чашечки)

11. Кто без языка говорит и поёт?

(Радио, магнитофон)

12. Кто бежит без ног?

(Река, ручей, время)

13. Кто без крыльев летит, без ног бежит, без хвоста и плавников плывёт?

(Облака)

14. Кто без глаз, а слезами плачет?

(Туча, облако, сосулька, свеча)

15. Кто не имеет ни лёгких, ни жабр, а дышит и вздыхает?

(Тесто)

16. У кого есть усы, но нет лица?

(У клубники, огурцов, кабачков)

ИГРА – ВИКТОРИНА ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ СРЕДНИХ КЛАССОВ

« В СТРАНЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ »

Остров «Лесная опушка»

1. Из какого дерева делают пианино?

Ответ: из ели

2. Из какого дерева делают спички?

Ответ: из осины

3. О каком дереве говорят: «Никто не пугает, а вся дрожит?»

Ответ: об осине

4. Что такое микология?

Ответ: наука о грибах

5. Какое хвойное растение не является вечнозелёным?

Ответ: лиственница

Остров «Млекопитающие животные»

1. Вес какого животного может достигать 190 тонн?

Ответ: синий кит

2. Какие животные несут яйца, а вылупившихся детёнышей вскармливают молоком?

Ответ: утконос и ехидна

3. У какого животного самый длинный язык?

Ответ: у муравьёда

4. Какая обезьяна считается самой крупной?

Ответ: горилла

5. Каким образом крот заготавливает на зиму червей?

Ответ: обезглавливает их и складывает в кладовую

Остров «Сказочные превращения»

В кого превращались:

1. Чудовище из сказки С. Аксакова «Аленький цветочек»

Ответ: в принца

2. Князь Гвидон из сказки А.С. Пушкина «Сказка о царе Салтане, о сыне его славном и могучем богатыре Гвидоне Салтановиче и о прекрасной царевне Лебедь»?

Ответ: в комара, муху, шмеля

3. Великан-людоед из сказки Ш. Перро «Кот в сапогах»?

Ответ: во льва, в мышь

4. Жестокий мальчик, упавший со звезды, из сказки О. Айда «Мальчик-звезда»?

Ответ: в мальчика с лицом как у жабы

5. Юра Баранкин и Костя Малинин из повести В. Медведева «Баранкин, будь человеком!»

Ответ: в воробьёв, бабочек, муравьёв

Остров «Птичий базар»

1. У этих птиц красивое розовое оперение?

Ответ: фламинго

2. Гнездо какой птицы размером с полскорлупки грецкого ореха?

Ответ: колибри-эльф

3. Какие птицы являются первыми вестниками весны?

Ответ: грачи

4. В какой стране вывели петухов с трёхметровыми хвостами?

Ответ: в Японии

5. Как называют воробья, окончившего консерваторию?

Ответ: соловей

Остров «Лекарственные растения»

1. Отвар, изготовленный из цветов этого растения, издревле помогал при лечении ангины, кашля.

Ответ: ромашка

2. Это растение — незаменимое средство для заживления ран, порезов, ссадин. Сок этого растения применяется при заболевании желудка.

Ответ: подорожник

3. Это растение помогает от бессоницы, зубной боли, глазных заболеваниях. Оно так же является незаменимым средством для людей с плохим аппетитом.

Ответ: одуванчик

4. Листья этого растения используются для лечения заболеваний лёгких.

Ответ: медуница

5. Это лучшее средство при простуде. Чай с вареньем из ягод этого кустарника помогает побыстрее выздороветь и набраться сил.

Ответ: малина

Остров «Насекомые»

1. Кто такие бражники?

Ответ: бабочки

2. Какое насекомое при размере 4-6 мм может прыгнуть в высоту на 40-60 см?

Ответ: блоха

3. У какого насекомого нет слуха?

Ответ: у мухи

4. Какое насекомое может поднять груз в 10 раз, превышающий его собственный вес?

Ответ: муравей

5. Как называется крупный кузнечик в Африке?

Ответ: цикада

Остров «Золотая рыбка»

1. Кто вылупляется из икринки?

Ответ: малёк

2. Из печени какой рыбы делают рыбий жир?

Ответ: из печени трески

3. Самая большая рыба на нашей планете?

Ответ: китовая акула

4. Температура воды в водоёме 17 градусов Цельсия. Какова температура тела, рыб обитающих в нём?

Ответ: 18 градусов Цельсия

5. Вы поймали карася. Как узнать, сколько ему лет?

Ответ: сосчитать кольца на чешуе

ВИКТОРИНА «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ»



1. Это лекарственное растение растёт у дорог, его листья заживляют раны.
(Подорожник)
2. Отвар из листьев этого обжигающего растения останавливает кровотечение.
(Крапива)
3. С этим растением каждый день встречается тот, кто любит чистить зубы. Оно придаёт приятный запах и свежесть зубной пасте.
(Мята)
4. Плоды какого фрукта являются источником витамина С?
(Лимона)
5. Из этого лесного растения делают лекарства для больного сердца.
(Лесной ландыш)
6. Это растение, с шипами и красивыми цветами, придаёт человеку силы и снабжает организм витаминами.
(Шиповник)
7. Овощ, содержащий витамин С и оберегающий детей от простуды.
(Перец)
8. Целебное растение из Южной Африки. Мякоть листа заживляет ранки и ожоги. Другое его название столетник.
(Алоэ)
9. Почки этого хвойного дерева используют в народной медицине. Из свежих игл изготавливают напиток, богатый витамином С.
(Сосна)
10. Календула лекарственная. Какое второе название этих цветов?
(Ноготки)
11. Корень этого растения помогает возбудить аппетит.
(Корень одуванчика)
12. Быстро убивают вредные бактерии.
(Лук и чеснок)
13. Сок этого комнатного растения закапывают в нос при насморке.
(Алоэ)
14. Какое лекарственное растение используется как наружное средство при лишаях и нарывах?
(Лопух)

15. Какие огородные растения являются лекарственными?
(Лук, тыква, свекла, морковь, чеснок, укроп, петрушка)
16. Из каких деревьев получают лекарство?
(Берёза, сосна, ель, липа)
17. Из каких ядовитых растений изготавливают лекарство?
(Дурман, белладонна, белена)
18. Какие растения употребляют при простудах?
(Малина, аптечная ромашка, крапива, багульник, мать-и-мачеха)
19. Какое растение получило название «мяун-трава»?
(Валериана)
20. Какое лекарство из него изготавливают?
(Сердечные капли)
21. Какое ядовитое растение употребляется для лечения в качестве глазных капель?
(Вороний глаз)
22. Какое лекарственное растение питается мухами и комарами? От какой болезни готовят из него лекарство?
(Росянка, от бородавок)
23. Кору какого кустарника применяли против малярии до появления хинина?
(Кору ивы)
24. Соком какого растения выводят бородавки, им лечат сыпь и чесотку?
(Соком чистотела)
25. Какое растение индейцы называют «след белого»? Почему?
(Подорожник. В Америку это растение привезли европейцы)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Акимов С.И. и др. Биология в таблицах, схемах, рисунках. Учебно - образовательная серия. - М: Лист-Нью, 2020. – 17 с.
2. Алексеев М.Ю., Золотова С.И. Применение новых технологий в образовании. - Троицк, 2020. - 62 с.
3. Бордовская Н.В., Даринская Л.А., Костромина С.Н. Современные образовательные технологии. - М.: Кнорус, 2021. - 269 с.
4. Борзова З.В, Дагаев А.М. Дидактические материалы по биологии: Методическое пособие. (6-11 кл.) - М: ТЦ «Сфера», 2020. – 126 с.
5. Высоцкая М.В. Нетрадиционные уроки по биологии в 5-11 классах-Изд. «Учитель»: Волгоград, 2017.
6. Галеева Н.Л. Сто приёмов для учебного успеха ученика на уроках биологии. – М.: «5 за знания», 2016.- 112 с.
7. Горбунова А.И. Методы и приёмы активизации мыслительной деятельности учащихся // Современная педагогика, 2019. № 3. - 27 с.
8. Дубовицкая Т.Д. К проблеме диагностики учебной мотивации. – Ассоциация педагогов-психологов. Сайт психологической службы Комитета по образованию Гатчинского района Ленинградской области. - gatchina-psi.narod.ru/06_daijest/06-02_motivacija.htm
9. Кругликов В.Н., Платонов Е.В., Шаранов Ю.А. Методы активизации познавательной деятельности. - С.-Пб: «Знание», 2016. 190 с.
10. Методика обучения биологии: Учеб. пособие / В.С. Конюшко С.Е. Павлюченко, С.В. Чубаров. – Мн.: Книжный дом, 2014. – 115 с.
11. Пустохина О.А. Урок в современной школе - Волгоград, изд. «Учитель», 2019.
12. newreferat.com/- формы, методы и средства самостоятельной работы учащихся, 2019.