Эта методическая разработка представляет собой весёлое занимательное приложение к строгим школьным учебникам биологии и энциклопедическим изданиям. Она окажет неоценимую помощь при проведении обобщающих и открытых уроков, познавательных игр, предметной недели, биологических КВНов, праздников, конкурсов.

Обширные оригинальные материалы и новые идеи значительно оживят процесс изучения предмета, научат ребят пользоваться уже полученными знаниями, разовьют их биологическую память.

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

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

Читайте, играйте, соревнуйтесь!

Турнир по биологии

***«Биологика»***

Биологические шарады.

*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.

*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.

С первой «**С**» - огромная я птица,

Что летать не может научиться.

С первой «**Ш**» - меня должны все знать:

Вальсов много ведь сумел я написать.

С «**Л**» - на севере живёт,

Быстро нарты он везёт.

С «**С**» - бывает после лета,

Время года, дети, это.

С «**Б**» - он в атаку солдат поднимает,

В дальней Австралии с «**В**» обитает.

**«ВЕРНИТЕ ЗВЕРЕЙ В СЛОВА»**

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

**◘** **ГИ \_ \_ \_ \_ \_**   (правила сохранения здоровья)

**◘** **\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ ИУМ**   (растение семейства  лютиковых)

**◘** \_ \_ \_ \_ **ОСТЬ** (покорность, смиренность)

**◘** **ПА \_ \_ \_ \_ ДНИК**   (огороженный садик перед домом)

**◘** **ДВУСТ \_ \_ \_ \_ А**   (охотничье ружьё)

**◘** **П \_ \_ \_ \_ ОК**    (небольшой населённый пункт)

**◘** **\_ \_ \_ \_ \_ КА**   (вкусное прозвище автомобильного руля)

**◘** **Г\_ \_ \_ \_ \_**  (часть ноги от колена до стопы)

**◘** **БРА \_ \_ \_ \_ ЕР**   (охотник вне закона)

**◘** **ЗА \_ \_ \_ \_ КА**   (печная дверь)

**◘** **\_ \_ \_ \_ МАНИЕ**  (познавание, постижение)

**◘** **\_ \_ \_ \_ \_ ЧА**    (наблюдательная пожарная  вышка)

**◘** **ГЛЮ \_ \_ \_ \_**    (виноградный сахар в плодах,  мёде)

**◘** **ПО \_ \_ \_ \_ \_**    (окраска поверхностей мелом или известью)

**◘** **Д** \_ \_ \_ \_  (рука, ладонь в старину)

Биологические омонимы

**◘** Не только женские украшения для лица и тела, но и назойливые двукрылые летающие насекомые.

**◘** Не только приспособление для ношения двух ведер на плече, но и крупная хищная стрекоза.

**◘** Не только единица скорости морских судов, но и участок стебля.

**◘** Не только спортсмен, занимающийся борьбой, но и ядовитая трава семейства лютиковых, известная также под названием аконит.

**◘** Не только крупная хищная птица, питающаяся падалью, но и порода охотничьих собак.

**◘** Не только астрономический прибор, но и порода золотой аквариумной рыбки.

**◘** Не только острая колючка, но и крупная проходная осетровая рыба.

**◘** Не только шоколадные конфеты, но и грибы.

**«ХВОСТАТАЯ  ВИКТОРИНА»**

*Отгадайте животное по описанию его* ***хвоста.***

* Этому замечательному прыгуну его хвост помогает держать равновесие.
* Длинный голый хвост этого животного, напоминающего крысу, заменяет ему пятую лапу. Живя на деревьях, он постоянно пускает его в ход, обвивая цепкими кольцами то одну, то другую ветвь.
* Этот прыгучий звёрек имеет голову зайца, туловище и передние лапы мыши, задние ноги - птицы, а хвост - льва.
* Это животное все легко узнают по чёрным кольцам на его хвосте, число которых колеблется от 5 до 10.
* Для этого речного строителя его хвост является и рулём, и веслом, в нём же он накапливает жир на зиму.

**Древние ящеры**

1. **С какой скоростью бегали самые быстрые динозавры?**   
   Целофизис, вес которого при 3 метровом росте составлял всего 30 килограммов.
2. **Какой вид динозавров был наиболее распространен?**Эти растительноядные динозавры, длина которых достигала 10 метров, а вес достигал 4 тонн, были распространены по всей планете.
3. **Какой длины был самый большой ящер?**   
   Одновременно с сухопутными животными развивались и морские рептилии, которые позднее вымерли одновременно с динозаврами. Он был с крокодильей головой и телом рыбы достигал в длину 9 метров. Этот самый большой ящер в истории мог разивать свою пасть так же широко, как сегодня крокодил. Он жил в конце эры динозавров.
4. **Сколько весила самая тяжелая птица?**  
   20 000 лет тому назад вымер мадагаскарский страус, самая тяжелая птица в истории, он не мог летать.
5. **Какой высоты была самая большая птица?**  
   Голова гигантского моа находилась на той же высоте, что и голова жирафа. Эта бегающая птица весила 250 килограммов. Она обитала 2 миллиона лет тому назад на территории Новой Зеландии.

**Биологическая задача**

На 50 км леса находится около 40т пыли, а над такой же площадью без лесного пространства в 12 раз больше. Сколько тонн пыли находится над 1 га безлесного пространства?