Тема: План – проект «Живой уголок»

Цель: - создать условия для формирования читательской и математической грамотности.

- Недавно, мы ходили с вами на экскурсию в «Живой» уголок ДЮЦ «Радуга».

- Вы спрашивали: «А возможно ли у нас в школе создать свой «Живой уголок»?»

- А для создания чего либо, необходимо что ( разработать план, создать проект……)

- Какие условия необходимы для создания живого уголка? (На доске составляется план -создания живого уголка).

План.

1. Помещение, для размещения клеток.
2. Проживание «жилье» питомца
3. Кормление питомца

- По этому плану будем создавать проект.

- Что такое проект? (проект-  замысел, идея, образ, воплощённые в форму описания)

 ( на доске прикреплен план помещения, таблицы: жилье и кормление питомца, куда выступающие будут вносить данные в течение всего урока)

ПЛАН помещения

|  |
| --- |
| Проживание «жилье» питомца  |
| Хомячки  | Рыбки  | Попугаи |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Кормление питомца  |
| Хомячки  | Рыбки  | Попугаи |
|  |  |  |
|  |  |  |

- Прежде чем приступать к созданию проекта, давайте ознакомимся со статьёй, в которой вы найдёте основные требования и правила, которые необходимо соблюдать при создании живого уголка.

(Дети по очереди читают статью)

- Ребята, у нас уже есть первые жители, которые ждут встречи с вами и с новым местом обитания.

- Это хомячки, рыбки и волнистые попугаи.

- Ребята, выберите группу, в которой вы бы хотели работать. (Дети рассаживаются по группам)

( Дети начинают работать, выполняя по порядку задания.).

1. **этап. План помещения.**

- Ребята, для живого уголка, вы высказали , что сначала надо , чтобы нам выделили помещение, чтобы мы смогли распланировать размещение клеток( показать план помещения)

- Ребята, у вас на столах лежит план помещения в малом масштабе, картинки питомцев, которых вы исследуете. Расположите на нем жилище своего исследуемого питомца, соблюдая все требования.

(Вернуться к основному тексту. Мы решили разместить здесь, потому, что….доказательства)

Защита ( выступающие на плане живого уголка показывают размещение животных с комментированием)

 (общий план – проект)

- Ребята, глядя на наш проект видно, что в каком месте, где должны быть размещены клетки с питомцами.

- Что мы делаем дальше?( обратиться к плану)

1. **этап. Проживание.**

- Рассмотрим условия проживания наших питомцев .

***1 группа.***

**Определите условия проживания «хомячков».**

Хомячки одиночные животные, поэтому каждому необходима своя клетка, это такие виды , как: Сирийские, Джунгарские. Длина клетки должна быть не меньше 50 см, ширина и высота – не меньше 30 см. Прутья у клетки должны быть расположены горизонтально, т.к. хомячки любят лазать по ним.

Хомячки Робовского самые маленькие, юркие и активные хомячки. Могут жить парами.

В зоомагазине имеются следующие виды клеток.

**Задание**

**2 класс** – Выберите клетку для одного хомячка.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Длина (см) | Ширина (см) | Высота (см) | Расположение прутьев |
| 1 | 60 | 25 | 30 | горизонтальное |
| 2 | 50 | 30 | 35 | вертикальное |
| 3 | 150 | 70 | 80 | горизонтальное |
| 4 | 55 | 45 | 60 | горизонтальное |
| 5 | 60 | 40 | 35 | горизонтальное |

**Определите условия проживания «хомячков».**

Хомячки одиночные животные, поэтому каждому необходима своя клетка, это такие виды , как: Сирийские, Джунгарские. Длина клетки должна быть не меньше 50 см, ширина и высота – не меньше 30 см. Прутья у клетки должны быть расположены горизонтально, т.к. хомячки любят лазать по ним.

Хомячки Робовского самые маленькие, юркие и активные хомячки. Могут жить парами.

В зоомагазине имеются следующие виды клеток.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Длина (см) | Ширина (см) | Высота (см) | Расположение прутьев |
| 1 | 60 | 25 | 30 | горизонтальное |
| 2 | 50 | 30 | 35 | вертикальное |
| 3 | 150 | 70 | 80 | горизонтальное |
| 4 | 55 | 45 | 60 | горизонтальное |
| 5 | 60 | 40 | 35 | горизонтальное |

**Задание**

**3 класс**– Вы решили содержать двух хомячков, выберите для них клетку.

**2- 3 кл. Вместе** - Сделайте из картона макет клетки (форма), расположив правильно прутья . Ответьте на вопрос: От чего зависит тот или иной размер клетки для вашего питомца? Обоснуйте свой ответ ( от породы хомячком и их кол- ва).

**Защита ( выводы, доказательства)** **(Вместе** говорят о породах хомячков, которые будут жить вместе или по одиночке; сколько и каких нужно клеток)

***2 группа****.*

**Определите условия проживания «аквариумных рыбок».**

**2 класс –** Из данных пород рыб, выберите тех, которые смогут существовать в одном аквариуме, учитывая их вид (породу) и температуру их содержания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порода | Примечание | Требуемаятемпература воды(градусы) |
| Гуппи | Рекомендуется в одном аквариуме содержать не менее 6 гуппи. Желательно не держать гуппи в одном аквариуме с кардиналами, данио, барбусами, которые плавают очень быстро и могут повредить гуппи их красивые длинные плавники. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. | 22-26  |
| Неон | Стайная рыбка, хорошо уживается со многими породами рыбок. Нужно содержать вместе не менее 5 неонов. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. | 20-25 |
| Кардинал | Весёлая миролюбивая рыбка. В аквариуме кардиналов лучше содержать стайкой из 7 рыбок. Кормить растениями живого происхождения, пресноводным планктоном. Рыбок может погубить сухой корм. | 18-24 |
| Данио | Хорошо уживается со многими другими породами. Желательно содержать вместе 5-10 данио. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. | 20-25 |

**Определите условия проживания «аквариумных рыбок».**

**3 класс –** Рассчитайте, какое количество воды всего необходимо для выбранных вами породы рыб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порода | Требуемый объём воды на одну рыбку (л). | Примечание |
| Гуппи | 3 | Рекомендуется в одном аквариуме содержать не менее 6 гуппи.  |
| Неон | 5 | Стайная рыбка, хорошо уживается со многими породами рыбок. Нужно содержать вместе не менее 5 неонов.  |
| Кардинал | 5 | Весёлая миролюбивая рыбка. В аквариуме кардиналов лучше содержать стайкой из 7 рыбок.  |
| Данио | 5 | Хорошо уживается со многими другими породами. Желательно содержать вместе 5-10 данио.  |

Для вашего живого уголка купили аквариум, в который помещается 200 литров воды.

**2-3 кл. Вместе –** Проведите совместимость, возможно ли совместное проживание выбранных вами породы рыб. Что необходимо учесть при создании аквариума ? Обоснуйте свой ответ. ( от породы, температуры**)** (делают выводы, что …..)

**Защита ( выводы, доказательства)**

***3 группа****.*

 **Определите условия проживания «волнистых попугайчиков».**

. Часто для попугаев покупают круглые клетки, так как считают, что они выглядят красивее. Но специалисты считают, что в клетке обычной прямоугольной формы попугаи чувствуют себя более комфортно. Рекомендуемые размеры клетки для пары попугаев – 60 см в длину, 30 см в высоту и 35 см в ширину. Для двух пар попугаев размеры клетки должны быть в 2 раза больше. Прутья должны быть горизонтальными, чтоб птица могла лазить по ним.

**Задание**

**2 класс -** Сделайте из картона макет клетки (форма) , расположив правильно прутья. Подберите подходящее жилище для одной пары волнистых попугаев, под каким она номерам в таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Длина (см) | Ширина (см) | Высота (см) | Расположение прутьев |
| 1 | 60 | 25 | 30 | горизонтальное |
| 2 | 50 | 30 | 35 | вертикальное |
| 3 | 150 | 70 | 80 | горизонтальное |
| 4 | 55 | 45 | 60 | горизонтальное |
| 5 | 60 | 40 | 35 | горизонтальное |

**Определите условия проживания «волнистых попугайчиков».**

. Часто для попугаев покупают круглые клетки, так как считают, что они выглядят красивее. Но специалисты считают, что в клетке обычной прямоугольной формы попугаи чувствуют себя более комфортно. Рекомендуемые размеры клетки для пары попугаев – 60 см в длину, 30 см в высоту и 35 см в ширину. Для двух пар попугаев размеры клетки должны быть в 2 раза больше. Прутья должны быть горизонтальными, чтоб птица могла лазить по ним.

**Задание**

 **3 класс –** Подберите подходящее жилище для двух пар волнистых попугаев.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Длина (см) | Ширина (см) | Высота (см) | Расположение прутьев |
| 1 | 60 | 25 | 30 | горизонтальное |
| 2 | 50 | 30 | 35 | вертикальное |
| 3 | 150 | 70 | 80 | горизонтальное |
| 4 | 55 | 45 | 60 | горизонтальное |
| 5 | 60 | 40 | 35 | горизонтальное |

**2-3 кл. Вместе –** Отчего зависит комфорт содержания вашего питомца ?.

 **Защита ( выводы, доказательства) …… от количества попугаев и правильности выбора формы клетки)**

1. **этап. Кормление.**

- Что следующее идёт по плану? (кормление)

 **1 группа. Кормление. «Хомячки»**

Хомячки одиночные животные, поэтому каждому необходима своя клетка, это такие виды , как: Сирийские, Джунгарские.

Хомячки Робовского самые маленькие, юркие и активные хомячки. Могут жить парами.

Хомячки охотно поедают культурные и злаковые растения.

Кормят зверьков 1 раз в день вечером или 2 раза – утром и вечером. В день одному хомяку требуется 65 граммов корма, пища должна быть разнообразна, поэтому 35 граммов из общего количества , должны быть овощи. Переедание очень влияет на здоровье этого питомца

Хомячков нельзя кормить цитрусовыми ,экзотическими плодами и ягодами, а также нельзя им давать сыр, колбасу, грибы.

|  |  |
| --- | --- |
| **ингредиент** | **граммы** |
| **Рис**  |  |
| **Пшено** |  |
| **Кукуруза**  |  |
| **Морковь**  |  |
| **Апельсин** |  |
| **Свекла** |  |
| **Виноград**  |  |
| **Сыр**  |  |

**Задание**

**2кл.-** Выберите и составьте из данных ингредиентов меню для вашего питомца на 1 день. Впишите данные в таблицу. Обоснуйте свой ответ.

**Кормление. «Хомячки»**

Хомячки одиночные животные, поэтому каждому необходима своя клетка, это такие виды , как: Сирийские, Джунгарские.

Хомячки Робовского самые маленькие, юркие и активные хомячки. Могут жить парами.

Хомячки охотно поедают культурные и злаковые растения.

Кормят зверьков 1 раз в день вечером или 2 раза – утром и вечером. В день одному хомяку требуется 65 граммов корма, пища должна быть разнообразна, поэтому 35 граммов из общего количества , должны быть овощи. Переедание очень влияет на здоровье этого питомца.

Хомячков нельзя кормить цитрусовыми ,экзотическими плодами и ягодами, а также нельзя им давать сыр, колбасу, грибы.

**Задание**

**3 кл.** – Рассчитайте, сколько корма в день потребуется хомячкам таких пород как: Сирийская, Джунгарская, Робовского.

**2-3 кл. Вместе – От чего зависит здоровье вашего питомца?** ( от правильного питания, от правильно подобранных ингредиентов, от кол- во корма, переедание влияет на здоровье)

**Защита ( выводы, доказательства)**

**2 группа « Аквариумные рыбки»**

**Кормление « Аквариумные рыбки»**

Экзотические рыбки- украшение живого уголка. Для каждого вида рыбы нужен определенный корм. Выше и ниже определенной температуры рыбы вообще прекращают питаться.

Кормить рыбок необходимо из расчета их количества. На одну рыбку требуется приблизительно не менее 5 грамм в день. Кормить рыбок можно 2 раза в день, утром и вечером, или один раз утром.

**Задание**

**2кл.-** Каждый из нас индивидуален в питании. Атак ли это у рыбок ? Обоснуй свой ответ.

|  |  |
| --- | --- |
| Порода | Примечание |
| Гуппи | Желательно не держать гуппи в одном аквариуме с кардиналами, данио, барбусами, которые плавают очень быстро и могут повредить гуппи их красивые длинные плавники. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. |
| Неон | Стайная рыбка, хорошо уживается со многими породами рыбок.. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. |
| Кардинал | Весёлая миролюбивая рыбка. Кормить растениями живого происхождения, пресноводным планктоном. Рыбок может погубить сухой корм. |
| Данио | Хорошо уживается со многими другими породами. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. |

**Кормление « Аквариумные рыбки»**

Экзотические рыбки- украшение живого уголка. Для каждого вида рыбы нужен определенный корм. Выше и ниже определенной температуры рыбы вообще прекращают питаться.

Кормить рыбок необходимо из расчета их количества. На одну рыбку требуется приблизительно не менее 5 грамм в день. Кормить рыбок можно 2 раза в день, утром и вечером, или один раз утром.

**Задание.**

**3 кл.** – Рассчитайте, сколько корма потребуется всем вашим рыбкам, которых вы выбрали в предыдущем задание, на один день.

|  |  |
| --- | --- |
| Порода | Примечание |
| Гуппи | Рекомендуется в одном аквариуме содержать не менее 6 гуппи. Желательно не держать гуппи в одном аквариуме с кардиналами, данио, барбусами, которые плавают очень быстро и могут повредить гуппи их красивые длинные плавники. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. |
| Неон | Стайная рыбка, хорошо уживается со многими породами рыбок. Нужно содержать вместе не менее 5 неонов. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. |
| Кардинал | Весёлая миролюбивая рыбка. В аквариуме кардиналов лучше содержать стайкой из 7 рыбок. Кормить растениями живого происхождения, пресноводным планктоном. Рыбок может погубить сухой корм. |
| Данио | Хорошо уживается со многими другими породами. Желательно содержать вместе 5-10 данио. Кормить сухим дафним, мотылем, гаммарусом. |

**2-3 кл. Вместе** – От чего будет зависеть здоровье вашего питомца? Обоснуйте ответ.

( от породы рыб, кол-во употребляемого корма, правильного подбора корма)

**Защита ( выводы, доказательства)**

**3 группа «Волнистые попугаи»**

**Кормление «Волнистые попугаи»**

Основным кормом для волнистых попугаев являются специальные витаминизированные зерновые смеси, которые можно купить в зоомагазине. Питание у попугайчиков должно быть разнообразным, переедание влияет на его здоровье. Обычно волнистому попугайчику в сутки требуется 25 г зерновой смеси, кроме того, в рацион следует ежедневно добавлять свежие фрукты ( кроме манго, хурмы), овощи , зелень в пределах 10 г в день.

|  |  |
| --- | --- |
| **ингредиент** | **граммы** |
| **яблоко** |  |
| **морковь** |  |
| **пшено**  |  |
| **хурма** |  |
| **кукурузу** |  |
| **укроп**  |  |
| **манго** |  |

**Задание**

**3.кл.** – Выберите и составьте из данных ингредиентов меню для вашего питомца на 1 день. Обоснуйте свой ответ. Обоснуйте свой ответ.

**Кормление «Волнистые попугаи»**

Основным кормом для волнистых попугаев являются специальные витаминизированные зерновые смеси, которые можно купить в зоомагазине. Питание у попугайчиков должно быть разнообразным, переедание влияет на его здоровье. Обычно волнистому попугайчику в сутки требуется 25 г зерновой смеси, кроме того, в рацион следует ежедневно добавлять свежие фрукты ( кроме манго, хурмы), овощи , зелень в пределах 10 г в день.

**Задание**

**2кл.-** Рассчитайте, сколько корма потребуется паре попугайчиков на один день.

**2-3 кл. Вместе** – От чего будет зависеть здоровье вашего питомца? Обоснуйте ответ.

**Защита ( выводы, доказательства)**

**Итог урока**

**- Мы составили полный перечень необходимых требований для тех животных, которые будут жить в нашем живом уголке.**

**- Обсудили план – проект( вернуться к плану в начале урока)**

- С готовым проектом, мы сможем обратиться к администрации школы для создания у нас «Живого уголка» . Надеюсь наш с вами проект будет одобрен.

**Экспертный лист для учеников групп.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Соответствует | Частично соответствует | Не соответствует |
| Проживание |  |  |  |
| Кормление |  |  |  |
| Размещение |  |  |  |

**Текст к уроку**

**Проект «Живой уголок»**

Вы решили создать в школе живой уголок. Это очень интересное и полезное, но совсем не простое дело.

Прежде всего, выберите место для живого уголка – животные не должны

ютиться в тесноте, страдать от недостатка света и от холода или, наоборот, от

перегрева.

Пусть в вашем уголке будет немного питомцев, но всем им будет уютно и

хорошо.

Запомните: живой уголок создается по плану, найдя помещение, делают эскиз– где и что разместить. Коллекция должна быть строго продуманной: в ней столько животных, сколько позволяет помещение, сколько можно прокормить.

Клетки размещаются в стороне от аквариумов – повышенная влажность может повредить птицам и зверькам.

 Если можно, установите клетку с птицей в углу, поближе к окну, но не под прямыми солнечными лучами во избежание солнечного или теплового удара, так как эти питомцы любят естественное освещение.

Клетки с питомцами, которые ведут ночной образ жизни, лучше располагать рядом со шкафом или у глухой стены, примыкающей к окну.

Очень важно, чтобы вблизи не было никаких сквозняков, которые крайне вредны для здоровья животных.

А если ты хочешь, чтобы в «Живом» уголке у тебя было и « подводное царство»- то, тогда помни, что его желательно установить в самом темном месте помещения, яркий свет необходим только во время нереста, а лишний свет принесет лишь вред его обитателям, особенно прямые солнечные лучи.

Ни в коем случае не загромождайте помещение, дляухода за животными необходимо иметь доступ в каждый уголок и свободноработать там.

В живом уголке (или поблизости от него) желателен водопровод: приходится

менять и доливать воду в аквариумы, мыть и чистить клетки и садки.

Желаем удачи!