*Интегрированный урок математики и природоведения во 2-м классе по теме "Идет матушка-весна"*

Цели: формировать навыки сложения и вычитания в пределах 100; записывать и решать примеры всех видов столбиком; отработать навыки сравнения выражений и закрепить знание таблицы мер длины; познакомить с признаками весны, с пробуждением диких животных; воспитывать экологическую культуру, бережное отношение к природе.

Оборудование: картины «Весна», «Скворец», веточка с почками, скворечник, иллюстрация первоцветов, музыкальная запись.

Ход урока

*Звучит музыка П.И. Чайковского «Времена года. Апрель»*

Шагает красавица, легко земли касается,   
Солнце лучиком играет,   
А снежок все тает, тает!  
Птичкам стало не до сна,  
В гости к нам пришла ... (*весна)*

Зимой о солнце говорили: «Светит, да не греет». Но сейчас так уже не скажешь. Солнце и светит ярче, и греет по-настоящему. Оно теперь поднимается в небе гораздо выше, чем зимой. Дни стали заметно длиннее, чем зимой. А как изменилось небо! Оно теперь голубое, высокое, и плывут по нему белые-белые облака. Таких облаков не увидишь зимой.

*Отгадайте загадку:*

 Яростно река ревет  
И разламывает лед.  
В домик свой скворец вернулся  
Ожил лес, ручей проснулся.  
В небе жаворонка трель.  
Кто же к нам пришел? (*Апрель)*

Апрель – второй месяц весны. Если март известен как «весна света», то апрель «весна воды». Непостоянен обманщик – апрель: на дню семь погод. Смену солнечных дней вьюгами в народе исстари называют апрельскими затеями. К концу этого месяца солнце красное прогоняет последние остатки снега -  поэтому апрель называют *снегогоном*. Заиграли талой водой овражки, моросит первый весенний дождик, широко разлились лужи, трогаются весенние воды. Куда ни ступишь, куда ни посмотришь - везде вода. Отсюда еще одно имя апрелю - *водолей.*

Кажется, вся земля, встречая весну, спешит получше умыться перед тем, как надеть наряд из зеленых трав, листвы и цветов. Древнерусское название апреля красивое и звучное - *цветень*. В этом месяце появляются первоцветы *(показ первоцветов*).

Римляне второй месяц весны своего календаря называли «априлисом», от латинского «апреле» - «раскрывать». В этом месяце раскрывались почки.

Устный счет

Ветка с почками. На почках прикреплены примеры:

15+7  
16+5  
18-0  
14-7   
13+7...

Решение примеров

Еще в полях белеет снег, а воды уж весной шумят. Под яркими лучами весеннего солнца снег плавится и темнеет, земля постепенно освобождается от снежного покрова, насыщаясь влагой. Апрельская вода начинает свой «говор» еще под снегом. В полдень на улице разливаются лужи снеговой воды, а на склонах звенят светлые ручьи.

Полюбуйся, весна наступает,  
Журавли караваном летят,  
В яркой зелени день утопает,   
И ручьи по оврагам шумят.

Сейчас мы с вами будем измерять ручейки. (*На доске примеры.*)

1 дм 6 см =  
1 дм 3 см =   
27 см =  дм  
15 см= ? дм ? см   
1 м 5 дм = дм…

Весной из теплых стран возвращаются к нам перелетные птицы. У нас они снова находят себе достаточно корма: появились насекомые, а на освободившейся от снега почве много прошлогодних семян. Первыми прилетают грачи. А за ними?

*Выходит ученик в наряде скворца.*

Здравствуйте, ребята! Вы меня узнали?  
А тем, кто не узнал, разрешите представиться.  
Я выступаю перед вами, как молодой весны гонец.  
Я рад увидеться с друзьями!  
Ну, а зовут меня - … (*скворец*)

*Учитель:* О скворцах говорят: на крыльях весну принесли. Красивый весенний скворец весь  он черный, грудь и шея с зеленовато-фиолетовым отливом. Поет он азартно, трепеща от радости крылышками.

*Ученица читает стихотворение.*

Он прилетает каждый год  
Туда, где домик его ждет  
Чужие песни петь умеет,  
А все же голос свой имеет.

С поразительной похожестью умеет он передавать все, что услышит в дальних своих странствиях. В его концертах можно услышать не только голоса других птиц и их песенки, но и отчаянный мальчишеский свист, кваканье лягушек, рычание собаки и даже скрип тележного колеса.

А как называется домик в который заселяются скворцы? (*Показ скворечника)*

После прилета они деловито проверяют скворечники и, если им понравятся тут же заселяют их.

 Работа над составом чисел

- Заселяем скворцов в домики.

*(Рисунок домика: на крыше стоит цифра - количество жильцов, на каждом этаже по 2 -3 квартиры. Количество жильцов на этаже в сумме должно давать число равное цифре на крыше домика.)*

Весной звери просыпаются от зимней спячки. Когда солнышко пригреет сильнее и прогалин на пригорках появится уже больше, выходят из берлог и медведицы с медвежатами. Просыпаются и ежи под ворохами древесных листьев, где они спали с осени до самой весны. Весной линяют белки, зайцы, лисицы, медведи, лоси и другие звери. Все они меняют густую и теплую зимнюю шубку на более легкую летнюю. С приходом весны становится больше корма не только для птиц, но и для зверей. Поэтому именно весной у большинства зверей появляются детеныши  — лесные малыши.

Ведь чем больше корма, тем легче взрослым животным прокормить своих детенышей.

У волка в логове появились волчата. Они похожи на маленьких щенят. В среднем у волков рождается 4-7 волчат. Они слепы, их ушные отверстия закрыты. Волчата покрыты редкой бурой шерсткой. Они прозревают примерно через 9-15 дней. Из логова они впервые выхолят в трехнедельном возрасте. Самка в течение 1,5 месяцев кормит волчат молоком, но уже в это время родители кормят их полупереваренным мясом, отрыгнутым самцом. Все время вскармливания детенышей отец приносит, самке и волчатам пишу. Затем родители обучают щенков охотиться.

У медведицы рождается 1-2 медвежонка. Медведицы — нежные матери. Три года они неразлучны со своими детенышами: растят, воспитывают и обучают их. Три зимы молодые медведи спят в одной берлоге с матерью и лишь потом разбредаются в разные стороны, чтобы стать необщительными одиночками

Решение задачи 1

У волчицы появились 6 детенышей, а у медведицы на 4 меньше. Сколько детенышей у волчицы и медведицы вместе?

У белки рождается от 3 до 5 бельчат. Детеныши появляются на свет голые и слепые, маленькие розовые комочки.  Детеныши нуждаются в материнском тепле и молоке, уходя из гнезда, самочка обязательно прикрывает их мягкой подстилкой. Глаза открываются примерно через месяц на 30 - 32 сутки. В это время они начинают выглядывать из гнезда и проявлять любопытство ко всему окружающему.

Решение задачи 2

Несколько белок обитало у лесного озера. Когда у них родилось 8 бельчат, то  на этом участке леса стало жить 12 белок. Сколько белок жило у озера до рождения малышей?

Физкультминутка

Когда апрельское солнце обогреет землю и покажется молодая зелень, у лисицы появится пять или восемь слепых, но крепких лисят. Выбегать наружу они начнут тогда, когда станут зрячими и обрастут шерсткой. Мать-лиса,  лежа в стороне под кустом, зорко следит за своими лисятами. А иной раз принесет им не мертвую, а живую добычу-зайчика или мышонка. Лисята  играют с принесенным зверьком, учатся нелегкому искусству - добывать себе корм.

Зайчата рождаются  зрячие и покрытые густой шерсткой. Уже с первого дня после рождения они способны бегать, а трех-, четырехдневного зайчонка поймать очень трудно. Выводок держится около матери, не разбредаясь.  Зайчата растут очень быстро, так как молоко очень питательно. Уже в конце первой недели жизни зайчата начинают, есть траву.

Задача на смекалку

Лиса имеет такую же массу, как и два зайца. Заяц имеет такую же массу, как и две белки. Белка имеет такую же массу, как и  две мышки. Сколько мышек имеет такую же массу, как и лиса?

Сравнение чисел (запись на доске)

Длина европейского бурого медведя обычно 1,2—2 м  
Длина тела самого  крупного представителя семейства зайцев:  55-70 см;   
Длина тела белок бывает 20—32 см  
Длина тела полярного волка — до 180 см.  
Длина тела ежа 135-265 мм

*Нужно расположить животных в порядке возрастания длины их тела*.

 Ребята! Сегодня на уроке вы многое узнали о птицах и животных. Узнали о том, что у многих животных весной  появляются детеныши, которые не умеют самостоятельно добывать себе корм. Поэтому в это время года охота на зверей запрещена. Кто любит природу, тот не испортит дерево, не сорвет цветок, не причинит вред животному.

- А вы знаете правила поведения в природе? (*Ученики по очереди называют правила).*

* Не рви первоцветы
* Не собирай березовый сок.
* Не ломай ветки деревьев и кустарников
* Не разоряй птичьи гнезда
* Не шуми в лесу, в парке
* Не жги костры в лесу.
* Не выбрасывай мусор
* Не лови и не уноси диких животных домой

*Учащийся читает стихотворение.*

Если в лес пришел гулять,   
Свежим  воздухом дышать.  
Бегай, прыгай и играй,  
Только, чур, не забывай,  
Что в лесу нельзя шуметь,  
Даже очень громко петь.  
Испугаются зверушки,  
Убегут с лесной опушки.  
Ветки дуба не ломай,  
Никогда не забывай  
Мусор с травки убирать,  
Зря цветы не надо рвать,  
Из рогатки не стрелять.  
Ты пришел не убивать!  
Бабочки пускай летают,  
Ну, кому они мешают!  
Здесь не нужно всех ловить,   
Топать, хлопать, палкой бить.  
Ты в лесу всего лишь гость.  
Здесь хозяин-дуб и лось.  
Их покой побереги,  
Ведь они нам не враги.

Итог урока

Что вам больше всего запомнилось? Какие изменения происходят  в живой и неживой природе весной.

Домашнее задание