***ФИЛИАЛ МОУ БОГОРОДСКОЙ СОШ НЕСТИАРСКАЯ ООШ***

### ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ГОСТИНАЯ

# «ЧУДЕСА ПРИРОДЫ»

**СТРАНИЦА ПЕРВАЯ: «КНИЖНАЯ ВЫСТАВКА»**

**СТРАНИЦА ВТОРАЯ: «ЧУДЕСА НА ЗЕМЛЕ»**

**СТРАНИЦА ТРЕТЬЯ: «ЧУДЕСА НА ВОДЕ»**

**СТРАНИЦА ЧЕТВЕРТАЯ: «ЧУДЕСА В ВОЗДУХЕ»**

***ЦЕЛЬ:***

**Сформировать и углубить знания и представления о стихийных явлениях и стихийных бедствиях. Рассмотреть причины, вызывающие стихийные явления.**

***ОБОРУДОВАНИЕ:***

 **- выставка литературы;**

 **- физическая карта России;**

 **- картины: «Извержение вулкана», «Смерч», «Землетрясения»,**

 **«Сталактитовая пещера», «Обвал», «Лавина», «Сель», «Ураган»,**

 **«Наводнение», «Оползни»;**

 **- на доске прикреплены названия стихийных явлений и их проявлениями.**

***ХОД МЕРОПРИЯТИЯ:***

 **СТРАНИЦА 1. Выставка литературы.**

1. **Школьный библиотекарь знакомит учащихся с литературой о природных явлениях и стихийных бедствиях.**

 **СТРАНИЦА 2. «ЧУДЕСА НА ЗЕМЛЕ».**

1. **Доклады учащихся.**
2. **Рассказ учителя о природных явлениях, связанных с литосферой.**

 **СТРАНИЦА 3. «ЧУДЕСА НА ВОДЕ».**

1. **Доклады учащихся.**
2. **Рассказ учителя о природных явлениях, связанных с гидросферой.**

 **СТРАНИЦА 4. «ЧУДЕСА В ВОЗДУХЕ».**

1. **Доклады учащихся.**
2. **Рассказ учителя о природных явлениях, связанных с атмосферой.**

**Обсуждение данной темы.**

**Чтение стихов о природных явлениях /домашнее задание/.**

**Просмотр презентации: «Чудеса природы».**

...Несколько лет тому назад **в деревне Клетья в Башкирии во многих домах**

**стали раздаваться звуки, идущие из-под земли, особенно ясно они слышались**

**зимой в ночное время. Казалось, что подземные духи, пришедшие из сказки,**

**ворочались в недрах, и они то - глухо ворчали, то отвечали резкими звуками,**

**похожими на пушечные выстрелы. Порой подземные звуки напоминали**

**грохот ссыпаемого в подвал картофеля.**

**Временами из-под земли шел сильный гул. Сразу же среди жителей деревни**

**нашлись люди, которые вспомнили о духах грешников и стали говорить, что**

**те не могут найти себе покоя, что это напоминает о себе «нечистая сила» и**

**тому подобное.**

**Но вот пришли геологи. Изучив подземную географию, они обнаружили,**

**что под деревней протекает река Сонь, которая уходит под землю в двух**

**километрах от деревни. Стало очевидно, что здесь под деревней на глубине**

**70-100 метров в песочном слое образовалась большая пустота, так как вода**

**вымыла песок и продолжала вымывать и углублять пещеру.**

**В пещере, образовавшейся под деревней, периодически происходили**

**обвалы пород, которые, попадая в воду, с грохотом неслись дальше.**

**Вот так наука география объяснила людям, почему происходили**

 **подобные «чудеса».**

# Вот такая необычная история произошла в городе Ельце.

**На похороны купца Талдыгина (было это еще в начале прошлого века)**

**собралась толпа народа. Гроб с телом умершего медленно опустили в могилу.**

**Но вот тут-то и случилось невероятное!**

**В какое-то мгновение гроб исчез, провалился. Потрясенные люди увидели**

**пустую темную яму. Религиозные люди сразу же объявили: купец был большим**

**грешником, отчего земля, якобы, и не приняла его тело.**

**А что произошло в действительности? В этом нет ничего сверхъестественного!**

**Под землей есть грунтовые воды, они то и размывают некоторые породы,**

**например, известняк. Вот и образуются под землей пустоты и пещеры.**

**В такую пещеру и провалился, неожиданно, земля. Такие пещеры называют**

**карстовыми. Они, иногда, вызывают большие провалы. Так в 1921 году**

**в Горках, под Москвой, у одной из жителей провалились дом и сад, и на их месте осталась лишь огромная яма.**

**Слабые землетрясения возможны и на платформах, когда до них докатываются**

**отзвуки тектонических подвижек в активных зонах. Так, например, до Москвы**

**не раз доходили сейсмические волны от беспокойного соседа Русской**

 **платформы – Карпатской горной дуги. Разрушительные землетрясения в**

**Карпатах вызывают колебания земной поверхности силой до 3-5 баллов во**

**внутренних районах Русской равнины. Карпатское землетрясение 1820 года**

**ощущалось в Москве,**

**Санкт-Петербурге, Калуге, Брянске, Туле и других местах. В Калуге, например,**

 **по словам очевидцев «колокола сами звонили». Эхо румынских катастроф**

**1940 года и 1977 года также достигло Москвы. В московских квартирах**

**качались люстры, звенела посуда, дребезжали стекла, потрескались стены**

**некоторых зданий, а испуганные жители в страхе выбегали на улицу.**

# А эта история произошла на крутом правом берегу реки Волги.

**В среднем ее течении стояло село Федоровка. Однажды летней ночью**

**его жители были разбужены глухим гулом. То там, то здесь вспучивалась и**

**колебалась земля. Тут и там появлялись и исчезали трещины, отчаянно**

**скрипели разрушающиеся деревянные дома. Весь косогор, на котором**

**приютилась деревня, медленно пополз к Волге. Три дня продолжалось**

**сползание склона. 70 домов было уничтожено. Образовались новые**

**поднятия, провалы. Косогор избороздили трещины. Разрушенное село**

**на несколько десятков метров приблизилось к Волге.**

**Жители покинули опасное место.**

**Суеверные люди были убеждены, что тут вмешались потусторонние силы.**

**Между тем силой, которая потащила село в реку, была обыкновенная вода.**

**Незадолго перед катастрофой прошли сильные дожди.**

**Под Федоровкой находился водоупорный глинистый пласт, по которому**

**в Волгу стекали подземные воды. После ливней почва, расположенная**

**на водоупорном слое, напиталась водой, стала тяжелой и, словно по маслу,**

 **начала сползать по глинистому слою вниз.**

**Так начался оползень – явление земное и вполне**

**естественное и, кстати, не столь редко встречающееся.**

Так, летом 1966 года подземные воды **принесли несчастье тысячам**

**жителей небольшого сицилийского города – Агриженто.**

**Первым заметил неладное смотритель местного музея,**

**расположенного в здании собора. На глазах у него почва под**

**зданием стала сползать «как кожа перезрелых абрикосов».**

**Затем началось страшное: рухнуло одно здание, второе, третье…**

**Огромный участок земли сползал по склону к морю.**

**Жители города в панике покидали свои дома.**

**Когда ученые стали выяснять причины катастрофы,**

**выяснилось, что силам природы тут помогли предприниматели**

**из делового мира. Они за бесценок скупили оползневые земли**

**на окраине города у моря, стали там строить многоэтажные дома.**

**И земля под тяжестью домов стала сползать к морю.**

# Мы вам рассказали несколько историй, связанных с подземными водами,

# вызывающих у людей веру в чудеса.

# Но, как видите все эти чудеса, творит природа, а не бог и потусторонние силы.

# А наука ГЕОГРАФИЯ объясняет их.

# В 1954 году в американском городе Давенпорт,

**всех удивил дождь, который окрасил все в голубой цвет.**

**В 1933 году в селе Кавалерово на Дальнем Востоке, ливень принес**

 **с собой кровь, то есть прошел «кровавый» дождь.**

**Эти безобидные дожди вызвали у верующих людей немало**

**разговоров о чудесном, а «кровавый» дождь произвел на них сильное**

 **впечатление, вызвал чувство страха. Суеверные люди приняли этот**

**дождь за предупреждение бога о том, что людей скоро ждет несчастье,**

**гибель за их грехи.**

**Как же объяснить эти необычные дожди?**

**В них повинен все тот-же смерч.**

**Голубой дождь образовался таким образом: несозревшая пыльца**

**американского тополя и вяза содержит вещество, которое окрашивает**

**воду в голубой цвет. Сильный ветер поднял в воздух много пыльцы и,**

**когда пошел дождь, она окрасила его в голубой цвет.**

**А «кровавый» дождь бывает тогда, когда в воздухе**

**оказывается много минеральных частичек красного цвета,**

**они-то и окрашивают дождевые капли в красный цвет.**

# Что может упасть на землю с голубого небосклона?

**Вот однажды при ясной погоде с безоблачного неба вдруг посыпались**

 **апельсины!**

**Монеты, отчеканенные при Иване 4, живые лягушки и рыбы – все это тоже,**

 **бывает, падает с неба. Например, денежный дождь пролился с неба летом**

 **1940 года над деревней Мещеры, Павловского района, Нижегородской**

 **области.**

**Стояли очень жаркие дни, было душно. По вечерам на горизонте появлялись**

**грозовые облака. А потом разразилась сильная гроза. И с первыми же каплями**

 **посыпались серебряные деньги. Откуда же они взялись? Неужели, как это**

 **думали суеверные люди, бог решил наградить жителей деревни за праведную жизнь? Но почему – же тогда деньгами Ивана Грозного?**

**Разгадка этого серебряного дождя такова: прошедшие до этого события ливни**

**размыли грунт в одном месте, и на поверхности оказался зарытый в землю**

 **сосуд с монетами, а упрятали его здесь еще в 16 веке. Началась гроза и**

 **воздушный вихрь, проходя над этим местом, поднял кувшин с монетами высоко в воздух и понес его. А немного позднее воздушный вихрь потерял**

 **свою силу (над деревней) и монеты упали вместе с каплями дождя. Значит в**

**этом «чуде» опять повинна природа, а в данном случае – воздушный вихрь.**

**Вспомните, как в жаркие летние дни, над перегретой землей часто возникают небольшие теплые вихри. Маленькие смерчи. Наблюдая за ними, можно заметить, что вращающийся столб воздуха втягивает в себя с земли различные предметы, щепки, бумагу и т.д. Такие вихри могут поднять в воздух очень тяжелые предметы и переносить их на далекие расстояния. Так в 1904 году ураган разрушил в Марокко (Северная Америка) большие склады с пшеницей. Воздушные потоки подхватили зерно и понесли его через Средиземное море к берегам Испании. И там, к великому изумлению жителей одного местечка, с неба вдруг посыпалось зерно.**

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. **Барабанов В.А. - «Как собирать минералы и горные породы».**

 **Госгеологоиздат, 1980 год.**

1. **Кузнецов С.С. – «По горам и равнинам». Лениздат, 1987 год.**

**3. Музафаров В.Г. «Природные явления на суше и в океане». Москва,1998 год.**

**4. Соболевский В.И. – «Стихийные бедствия и их последствия».**

 **Москва. Просвещение,1995 год.**

**5. Ставровский А.Е. – «Зарождение и развитие загадочных явлений в**

 **атмосфере». Москва. Просвещение,1998 год.**

**6. Танасийчук В.Н. – «Подземные дворцы». Детская литература, 1988 год.**

**7.Ферсман А.Е. «Занимательная минералогия». Госгеологоиздат, 1989 год.**

**8. Ферсман А.Е. Занимательная геохимия». Госгеологоиздат, 1985 год.**

**9. Ферсман А.Е. «Воспоминание о камне». Академия наук, 1989 год.**

**10. Яковлев А.А. « В мире интересных явлений». Академия наук, 1989 год.**

**11. Коломыц Э.Г. – «География Нижегородской области»**

 **Волго-Вятское книжное издательство, 1991 год.**

**12. Раковская Э.М., Баринова И.И. «Природа России».**

 **Москва. Просвещение, 2007 год.**