**Перспективное планирование по теме «Использование экспериментально -  исследовательской деятельности  в подготовительной  группе »**

**Детский сад №24 п.Хмельники**

**Воспитатель Турьева Т.Ю.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя |
| сентябрь | Вода.  Цель: познакомить со свойствами  воды, состоянием воды: твёрдое,  жидкое, газообразное, использова-  нием воды, вода не имеет вкуса,   запаха, формы. | Опыт с водой.  Цель: дать понять, что вода всегда находится горизонтально по отношению к Земле. Очистить грязную воду с помощью фильтров. | Почва.  Цель: дать понять для чего нужна почва, из чего она состоит (песок,  глина, земля). Водопроницаемость песка и глины. | Магнит.  Цель: познакомить детей со свойствами магнита (притягивает   железо), может двигать небольшие предметы. |
| октябрь | .                   Дерево.  Цель: познакомить детей с поделками из дерева,  где их используют,  как называют рабочих, обрабатыва-  ющих дерево | Опыт с деревом.  Цель: дать понять, что дерево в воде не тонет, а плавает, в горячей воде нагревается медленно, поэтому из него делают ложки. Сравнить металл и дерево: что тяжелее? | Земной шар.  Цель: познакомить с картой, глобусом, показать Северный и Южный полюс, материки, моря, океаны, горы. Есть атмосфера – это воздух, которым мы дышим. | Климатические зоны Земли  Цель: познакомить с климатическими зонами Земли: на  севере тундра и холодный климат, на экваторе – джунгли и жарко, живут разные животные. |
| ноябрь | Камень.  Цель: познакомить детей с видами  камней, где его добывают, что из  него делают. | Опыт с камнем.  Цель: дать детям понять, что камень быстро нагревается, но и быстро остывает, сидеть на нем нельзя, он холодный ,но и босиком летом не пройдёшь: он горячий. Камень в воде тонет. | Движение. Скорость.  Цель: дать понять, что движение зависит от скорости, направления.  Опыт: сделать горки разной высоты, скатить по ним машины. С какой горки машина проедет дальше? | Солнечная система.  Цель: познакомить детей с солнечной системой – в ней есть звёзды, планеты. Самая большая звезда – Солнце. Есть кометы. Метеориты. Всё это находится в движении. |
| декабрь | Песок.  Цель: познакомить детей с песком  разного цвета, объяснить, почему  он такой, из чего состоит песок,  где его используют. | Опыт с песком.  Цель: дать понять, что песок сыпучий, из сырого песка можно строить постройки, но они непрочные. На песке можно рисовать. | Опыт с водой.  Цель: показать зависимость воды от температуры воздуха (заморозить воду, нагреть её), добавить краски в воду и заморозить. Что  получится? | Опыт со снегом.  Цель: дать понять, что снег бывает сыпучий и сырой, понаблюдать за таянием снега (в зависимости от температуры воздуха) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| январь | Стекло.  Цель: познакомить с производством  стекла, где его используют, как  обращаться со стеклом. | Опыт со стеклом.  Цель: дать понять, что стекло прозрачное, но оно бывает и цветным. Стекло хрупкое, легко бьётся, нужно быть с ним очень осторожным. | Опыт со снегом и льдом.  Цель: дать понять, что быстрее растает снег или лёд?(Занести в группу снег рыхлый, снег утрамбованный или лед) | .Теневой театр.  Цель:продолжать знакомиться со свойствами света и тени.  Развивать творческое воображение; воспитывать наблюдательность.  Материалы: Лампа, экран, фигурки теневого театра.Ход опыта: Предложить показать детям героя, другие должны узнать |
| февраль | Резина.  Цель:  из чего производят резину,  что из неё делают, где используют. | Опыт с резиной.  Цель: дать понять, что резина не пропускает воду и воздух (для этого надуть воздушный шарик и налить в него воды). Она эластичная, мягкая.  В каких сапогах лучше ходить в дождь: резиновых, кожаных, почему? | Замерзание воды.  Цель: дать понять детям, где вода быстрее замерзает в подносе с водой или в ведёрке? Объяснить, почему на подносе замерзает быстрее. Обсудить, почему нельзя ходить по льду. | Опыт с мыльными пузырями.  Цель: понаблюдать за мыльными пузырями, отметить, что они отражают все цвета радуги. Почему они летают? |
| март | Пластмасса.  Цель: познакомить детей с разно-  образием пластмассовых изделий,  как изготавливают пластмассу, где  её используют. | Опыт с зеркалом.  Цель: дать понять, как изготавливают зеркала. Если поверхность неровная, то получается кривое зеркало, которое всё искажает. С помощью зеркала можно пускать «зайчиков». Что похоже на зеркало (вода)? | Испарение воды.  Цель: дать понять детям, что вода испаряется и образуется в водяной пар. Опыт: оставить воду в блюдце на несколько дней; повесить мокрые платочки; нагреть воду до кипения: куда делась вода? | Закон сохранения вещества  Цель: дать понять, что вещество не появляется из ничего и не исчезает, оно переходит из одного состояния в другое (опыт с водой и сахаром). |
| апрель | Тема: Знакомство с металлом.  Цель: познакомить детей с поняти-  ем *металл*, виды металла, как его  получают, где используют. | Опыт с металлом.  Цель: дать детям понять, металл быстро нагревается в горячей воде, тонет, не плавает | Опыт с парафином.  Цель: дать понять, что вещество переходит из одного состояния в другое. Зажечь свечу, кончик твёрдой свечи плавится и капает в ложку. Застывает в форме ложки. | Как работает термометр.  Цель: дать понят детям, как работает термометр, от чего зависят его показания. |
| май | Воздух.  Цель: познакомить детей с тем, что  воздух это смесь газов, в основном  кислород, которым мы дышим. Где  используют газ? Газ бывает и ядо-  витым (угарный газ). С помощью  газа надувают воздушные шарики. | Ветер.  Цель: дать понять, что ветер это движение воздуха. С помощью вертушки и полосок бумаги определить направление и силу ветра. Где используют ветер (паруса, вентилятор, фен, ветряная мельница)? | Опыт: как растение дышит.  Цель: определить с какой стороны листа в растение проникает воздух. | Опыт с дождевыми червями  Цель: установить, почему во время дождя черви вылезают на поверхность. |