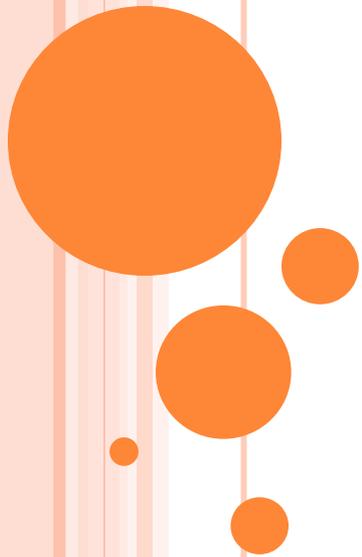
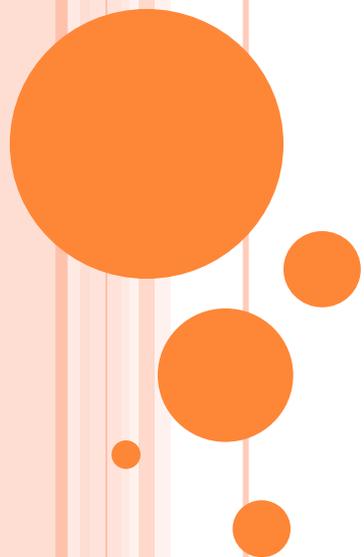


**Познавательно-исследовательская деятельность с детьми
старшей группы « От чего и почему? »**

ЗНАКОМСТВО С МЕТЕОСТАНЦИЕЙ И ПРИБОРАМИ.



Компас – прибор для определения сторон света.





Термометр – прибор для измерения температуры воздуха





Дождемер – прибор для измерения количества осадков





Солнечные часы

- прибор для определения времени.





Гигрометр – прибор для определения влажности воздуха. Им служит подвешенная сосновая шишка. Если воздух сухой – она раскрывается, если влажный – закрывается.



Флюгер - прибор для определения направления и силы ветра.



Флюгер позволяет наглядно показывать направление ветра по размещенному неподвижно у его основания указателю сторон света



Султанчики, вертушки- приборы для определения направления и силы ветра



Ветряной рукав- прибор для измерения силы ветра.



Барометр - прибор для измерения атмосферного давления.

(высокое давление означает хорошую погоду, низкое - облачную и дождливую).

«тучка с дождинками» – к снижению атмосферного давления и дождю;
«тучка, закрывающая солнышко» – к повышению атмосферного давления и переменной облачности;
«светящееся солнышко» - к высокому давлению и солнечной погоде.





Ветрянные мельницы – прибор для измерения направления и силы ветра



«Экран – наблюдений» /мольберт – часы с фрагментами типов погоды: ясная, облачная, пасмурная, снег, дождь, град, туман, ветер умеренный, сильный, безветренно/.



Природные барометры

Растения

«Растения - предсказатели» погоды:

1. Нютики развернули венчики рано утром - ожидается ясная погода, после полудня - дождь, гроза.
2. Одуванчик сжимает свой шар - быть дождю.
3. Вьюнок закрывает свой венчик перед дождем, а накануне солнечного дня обязательно раскрывает его даже в пасмурную погоду.

Деревья – «предсказатели:»

1. Ветки елки книзу – к дождю.
 2. Ветер поворачивает листья на деревьях верхней стороной вниз - к дождю.
 3. Листья клена начинают "лить слезы" ещё за 3-4 суток.
- Выделяя капельки сока у основания черенков.

Природные барометры

Животные

При изменении погоды **кошки** становятся более вялыми и много спят, **Собаки** также наделены предсказателями погоды. Собака сворачивается и лежит клубочком – к холоду. Много спит и мало ест – к дождю.

Если **вороны** летом летают высоко,
поднимаются под тучи — к ненастью.
Ворона прячет «нос» под крыло — к холоду.
Каркает зимой — к метели.
Летом ворона купается - к дождю.
А если вороны купаются ранней весной - к теплу.

Воробьи в хорошую погоду они веселые,
подвижные, порой драчливые.
Летом воробьи в пыли купаются — тоже
часто к дождю.
Если зимой воробьи прячутся и под крыши
домов – будет мороз или метель.
А дружно расчирикались — к потеплению