

Школа – гимназия № 12

**Урок познания мира
«Воздух. Свойства воздуха»**

**учитель начальных классов
Артыкбаева Б.А.**

- Тип урока: Урок формирования новых знаний
- Идея урока: осмысление нового материала через постановку проблемы и пути её решения.
- Цели урока: создание представлений учащихся о свойствах воздуха; обобщить знания детей об использовании человеком свойства воздуха.



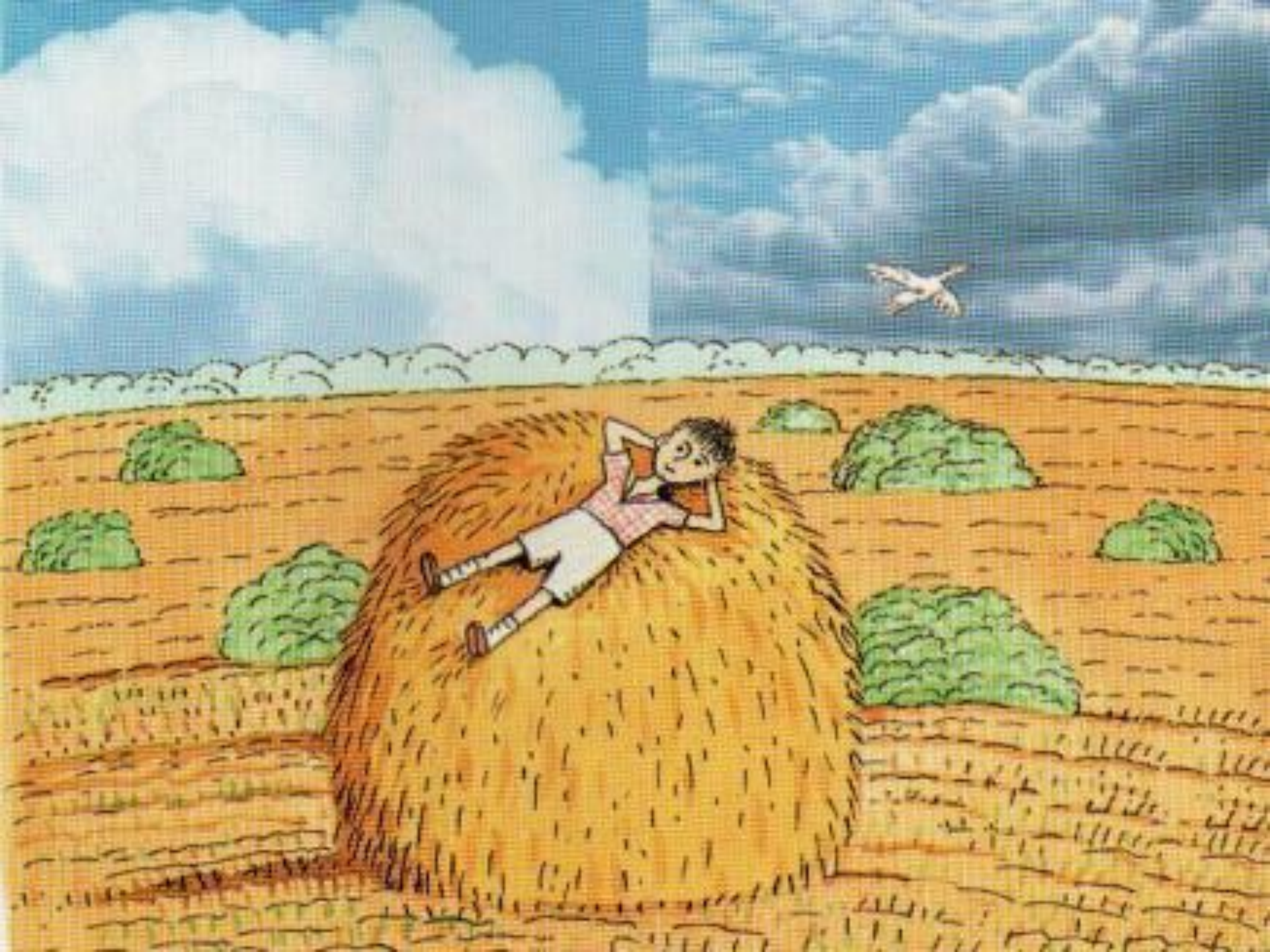
**Атлантический
океан**

**Воздушный
океан**

**Индийский
океан**

**Северо-Ледовитый
океан**

ПОДУМАЙ!!!



Добро пожаловать в

наблюдения
участники
повышения
возраста

СВОЙСТВА ВОЗДУХА

воздух бесцветный,
прозрачный, не имеет
запаха, содержится во
всём, что нас окружает.



ОПЫТЫ



1 ОПЫТ:



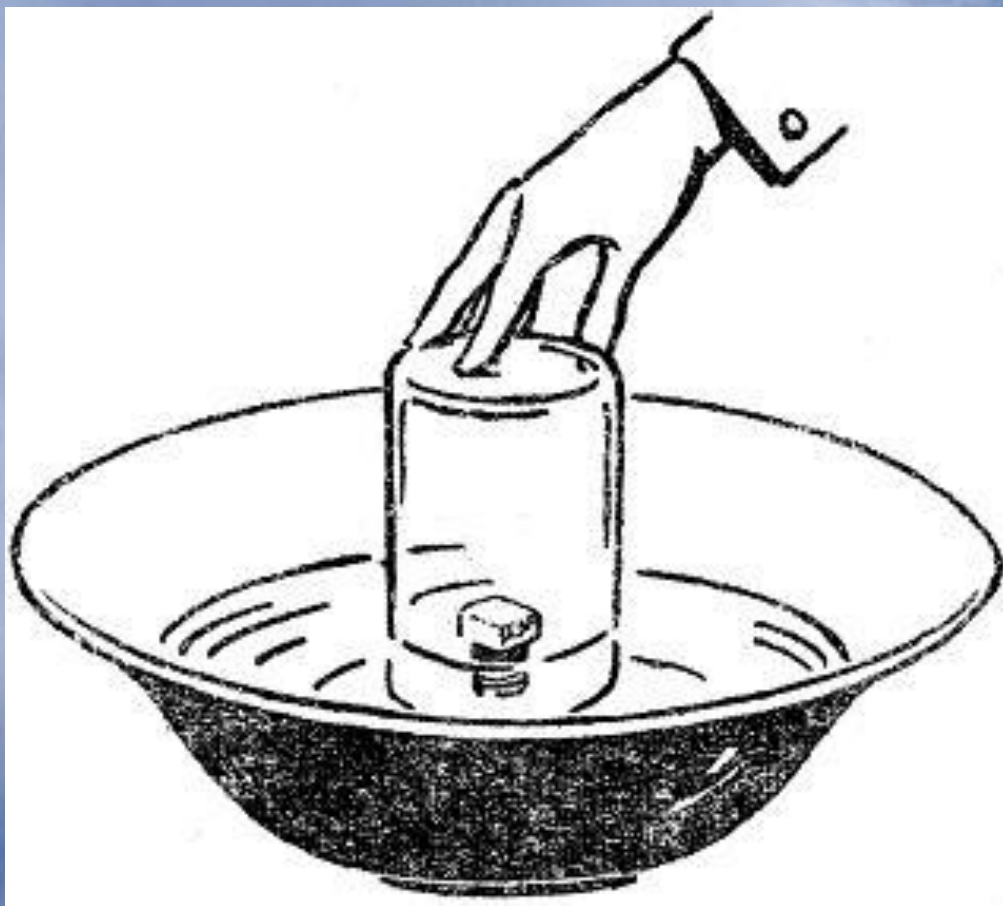
2 ОПЫТ:

Чем пахнет? Как вам удалось
ощутить запах на небольшом
расстоянии?



3 ОПЫТ:

Опустите стакан вверх дном в банку с водой



Как вы думаете, можно ли взвесить массу воздуха?

- Воздух имеет массу. Знаменитый ученый Галилео Галилей более 300 лет тому назад взвесил воздух. Он взял медный шар с отверстием и поставил на весы. Затем откачал из шара воздух, заткнул отверстие и снова положил на весы. Шар стал легче! Так ученый пришел к выводу, что воздух имеет вес.
- Подсчетам ученых, вес всего воздуха, окружающего Землю, равняется примерно 5200 триллионам тонн.



- **Выталкивающая сила, равная весу вытесненного воздуха.**



На каждого из нас давит воздух массой более 15 тонн, не раздавливая при этом человека, так как давление внутри организма равно атмосферному.

СВОЙСТВА ВОЗДУХА

- 1. Бесцветный, прозрачный, не имеет запаха, содержится во всё, что нас окружает
- 2. Воздух-это смесь газов.
- 3. Воздух имеет массу.
- 4. В воздухе действует выталкивающая сила, оказывает давление на все находящиеся в нём предметы
- 5. Воздух расширяется при нагревании, становится легче и поднимается вверх
- 6. Воздух сжимается при охлаждении, становится тяжелее и опускается вниз.



WELCOME BEACH BUMS