

**Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение
средняя общеобразовательная школа с. Васильевки**

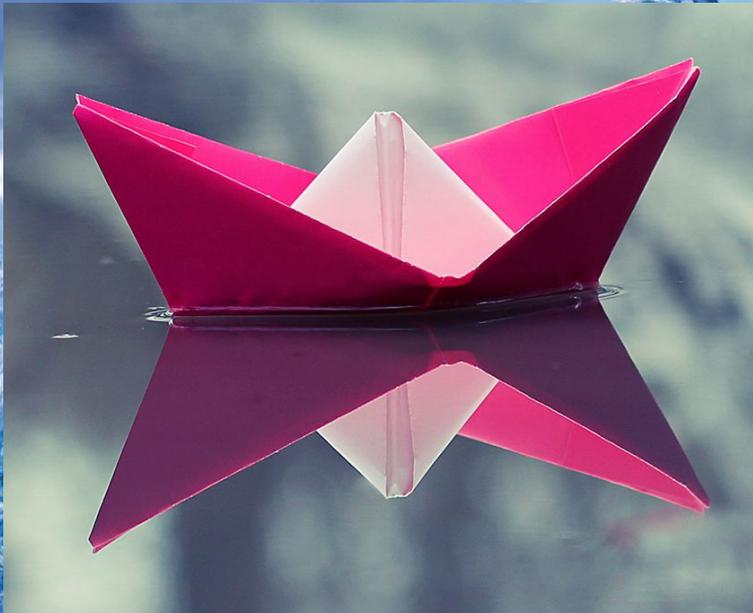
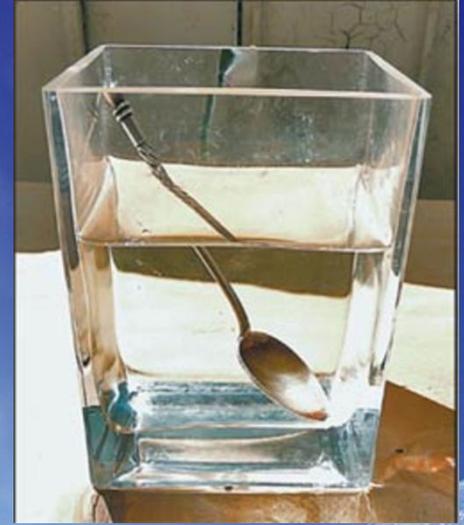
Исследовательская работа

Почему лёд не тонет в воде?



**Работу выполнила: Белогубова
Софья, ученица 3 «б» класса.**

**Руководитель: Клименко
Людмила Сергеевна, учитель I
квалификационной категории**



ЦЕЛЬ:

*определить причины
непотопляемости льда.*

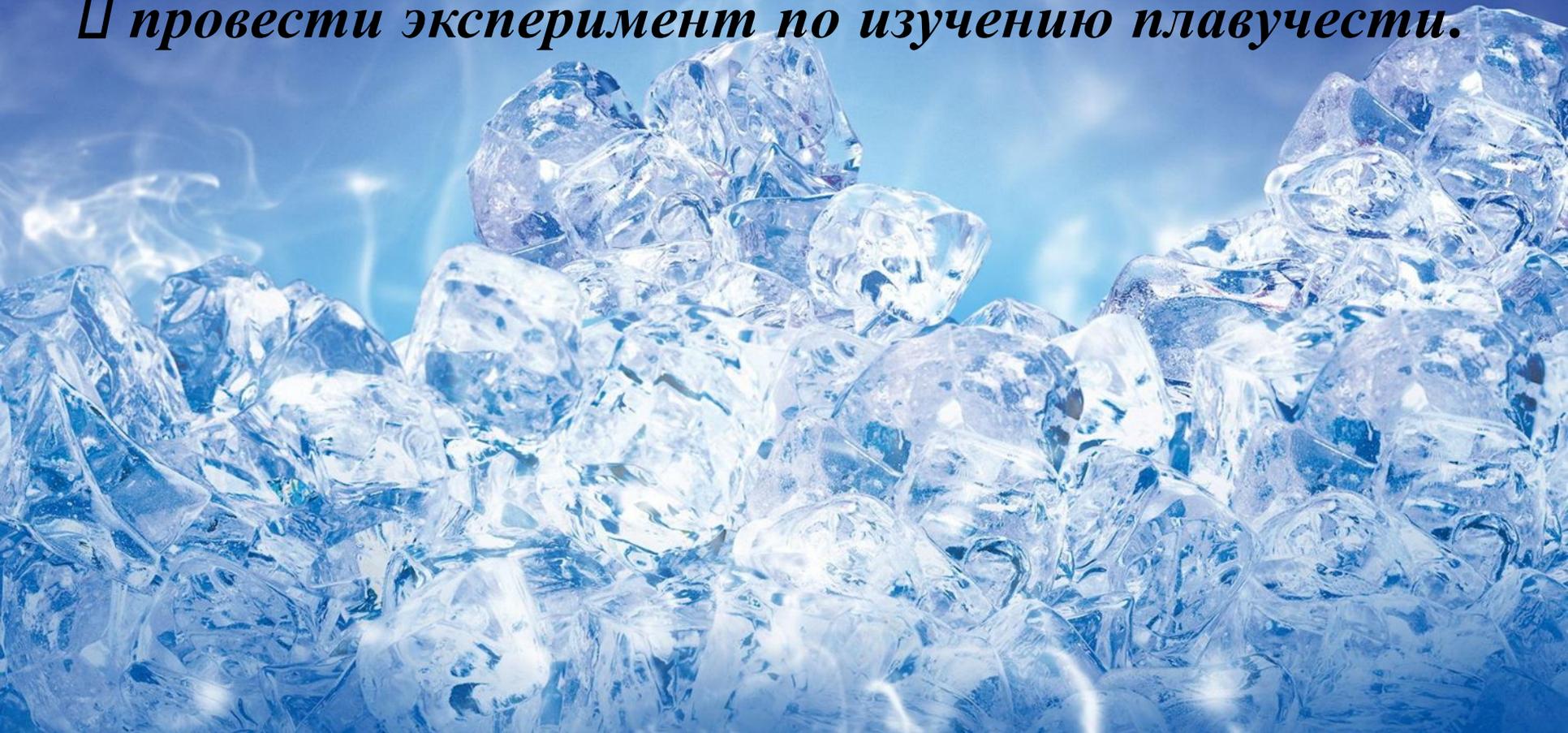


ЗАДАЧИ:

□ *выяснить условия плавания тел;*

□ *выяснить, почему не тонет лёд;*

□ *провести эксперимент по изучению плавучести.*



ГИПОТЕЗА:

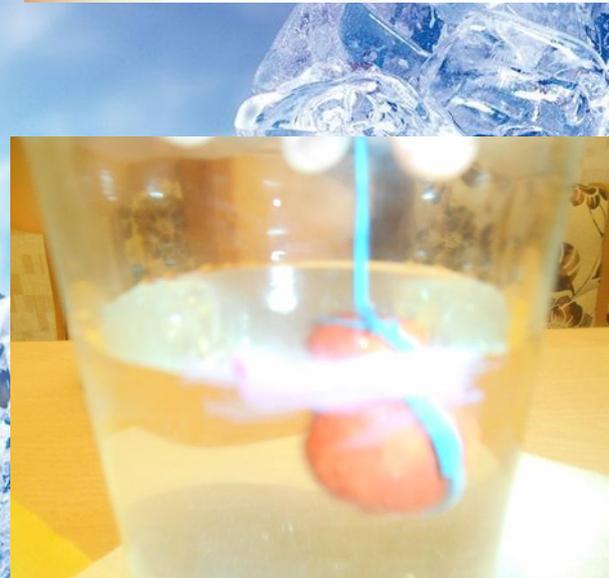
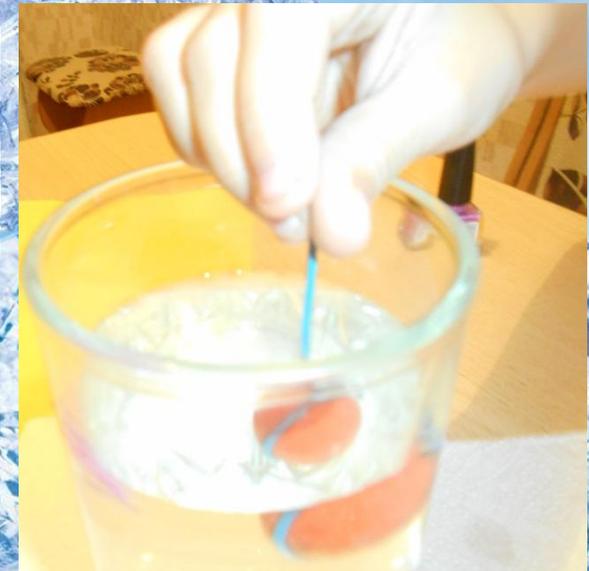
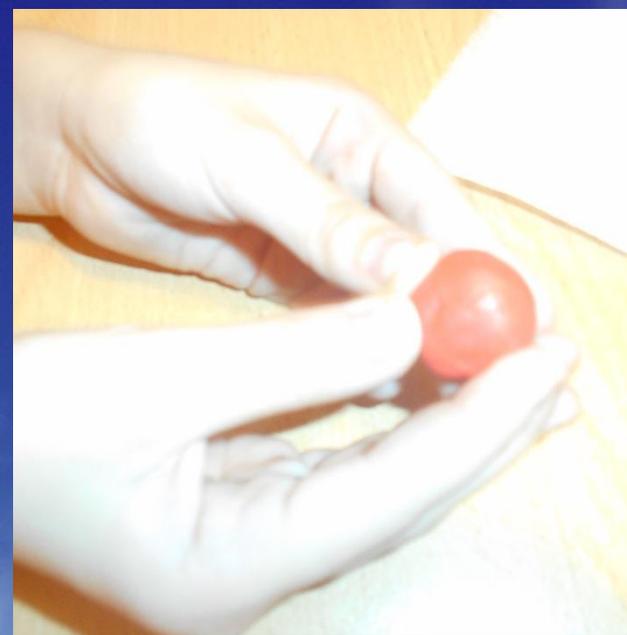
*возможно, лёд не тонет,
потому, что, вода плотнее льда.*

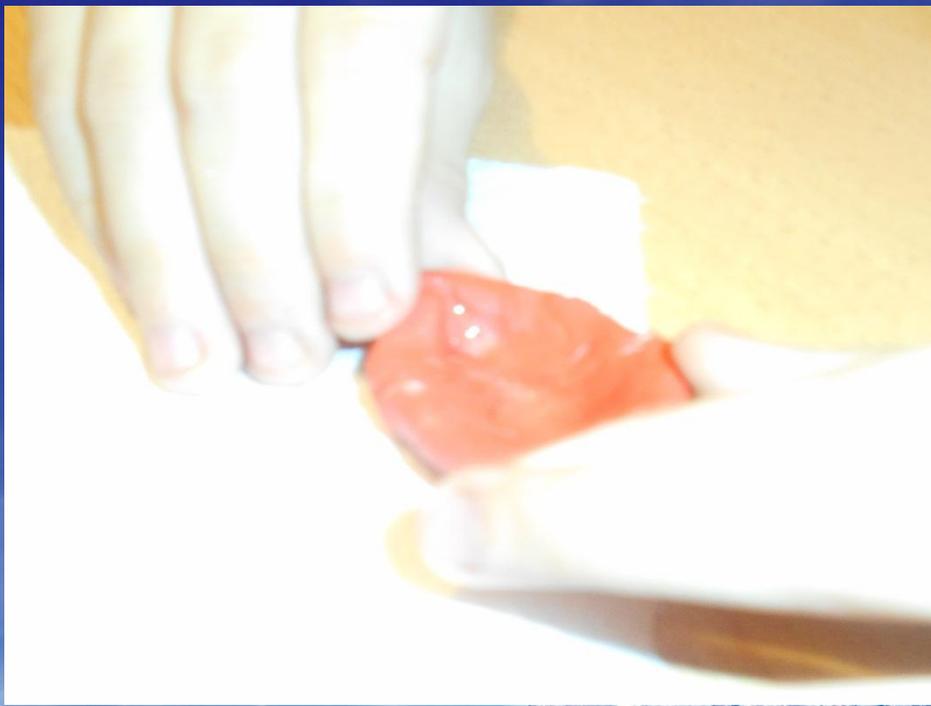


АКТУАЛЬНОСТЬ

Лед всегда находится на поверхности воды и служит настоящим теплоизолятором. То есть вода под ним не так охлаждается, ледяная шуба надежно защищает ее от мороза. Оттого редкий водоем промерзает зимой до дна, хотя при экстремальных температурах воздуха это возможно.









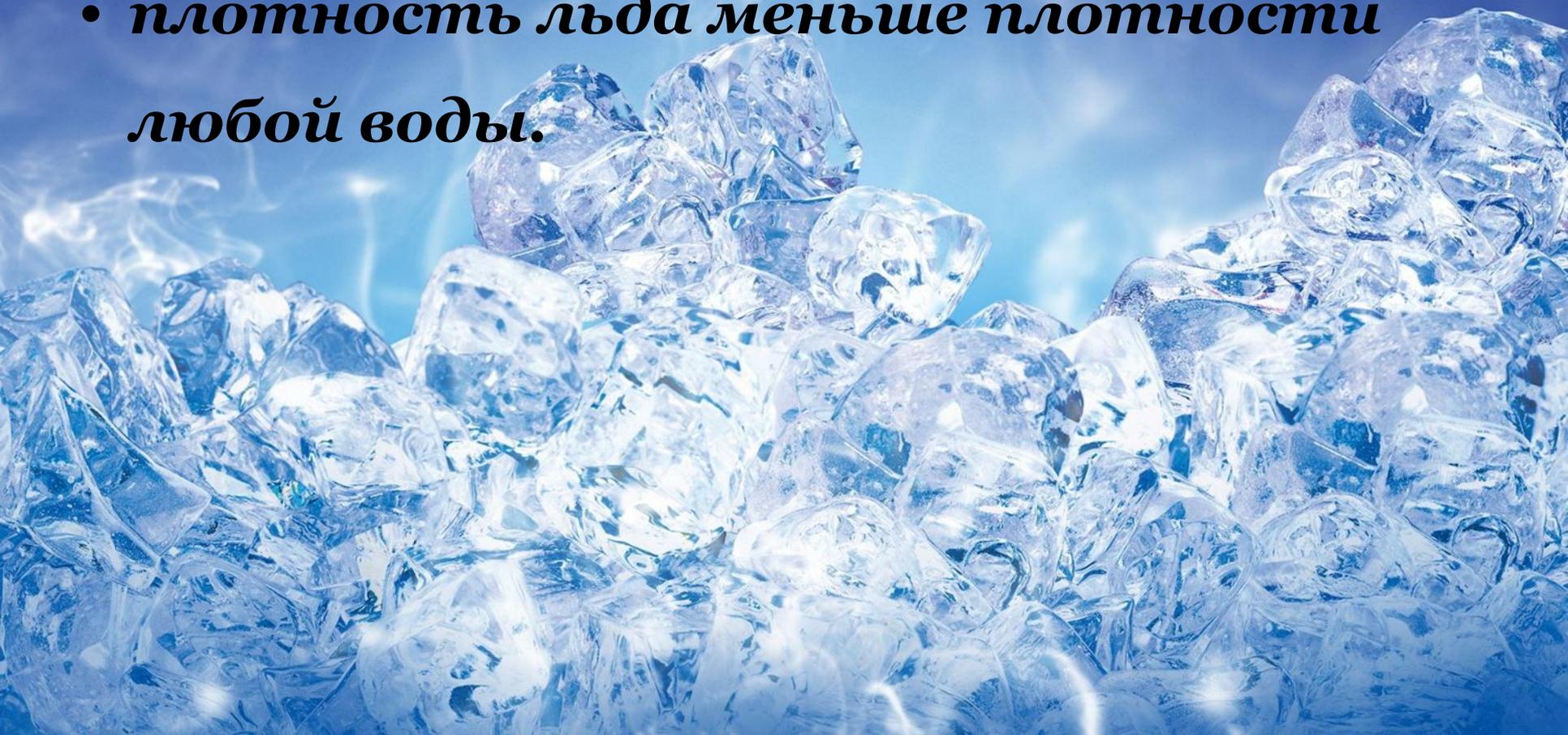
*Лёд не тонет потому, что имеет
плотность – 920 кг\куб.м.*

А вода, плотнее – 1000 кг\куб.м.



2 причины непотопляемости льда:

- на всякое тело, погружённое в воду, действует выталкивающая сила;*
- плотность льда меньше плотности любой воды.*



Спасибо за внимание!

