

ЛЕД ЕСТ НИТКУ

Понадобится:

- ✓ 2 кусочка льда (см. опыт № 2)
- ✓ поваренная соль



5 минут

Плавим ЛЕД без огня!



1 ВОЗЬМИ ДВА КУСОЧКА ЛЬДА.

Один посыпь солью, а второй положи рядом.

2 НАБЛЮДАЙ, ЧТО ПРОИСХОДИТ.

Солёная льдинка растает быстрее.



лёд № 1



лёд № 2

Факт

Представляешь, обычный человек за свою жизнь съедает около 500 кг соли.



ВОДА ЗАМЕРЗАЕТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 0 °С.

Но когда мы солим ледышку, соль смешивается со льдом и получается не чистая вода, а соляной раствор. Чтобы заморозить соляной раствор, нужен холод посильнее (-20 °С). Солёный лёд постепенно превращается в раствор и поэтому тает быстрее. Из-за этого свойства зимой обледеневшие дороги посыпают солью.

Опыт № 05
ПРОДОЛЖЕНИЕ

А теперь опыт по-настоящему —
ЛЕДЯНАЯ РЫБАЛКА!

Понадобится:

- ✓ нитка
- ✓ кубик льда
- ✓ стакан холодной воды
- ✓ щепотка соли



15 минут





1 НАБЕРИ В СТАКАН ВОДЫ
и брось туда кубик льда.
Он не утонет, а будет плавать
на поверхности.

**2 ПОЛОЖИ ОДИН КОНЕЦ
НИТКИ** на кубик льда.

3 НЕМНОГО ПОСОЛИ льдинку
и нитку.

4 ПОДОЖДИ 5–10 МИНУТ, затем
тяни за нитку.

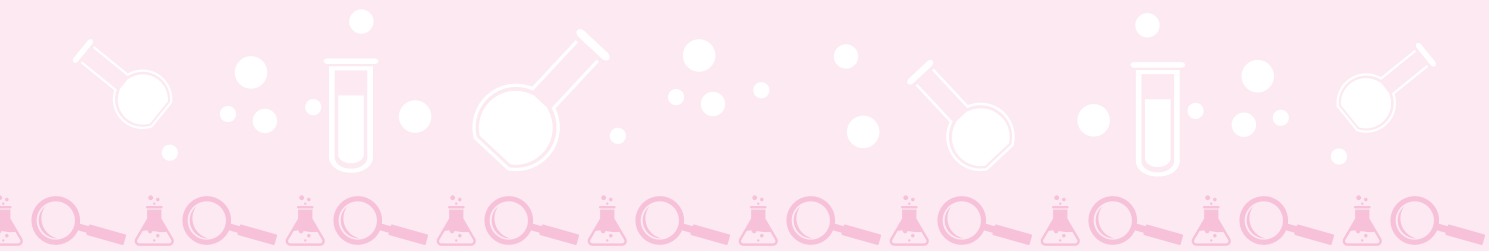
Опыт № 05 ПРОДОЛЖЕНИЕ

Поздравляем, ты
отличный рыбак —
у тебя даже лёд
клюёт!



Соль подтапливает
поверхность льда,
а остальная
часть кубика
остаётся замёрзшей —
нитька вмёрзает в неё
достаточно плотно,
чтобы ты мог выудить
ледяной улов.





Когда будешь готовить кубик льда — замораживать воду в формочке, добавь в эту воду немного акварели — и у тебя будет цветная «рыбка»!