



«Егорушка... разбежался и полетел.
Описал в воздухе дугу и упал в воду,
но до дна не достал.
Какая-то сила подхватила
и понесла его обратно наверх.»

Объявили царску волю —
Ей и сыну злую долю,
Прочитали вслух указ,
И царицу в тот же час
В бочку с сыном посадили,
Засмолили, покатали
И пустили в Окиян —
Так велел-де царь Салтан.
В синем небе звезды блещут,
В синем море волны хлещут;
Туча по небу идет,
Бочка по морю плывет

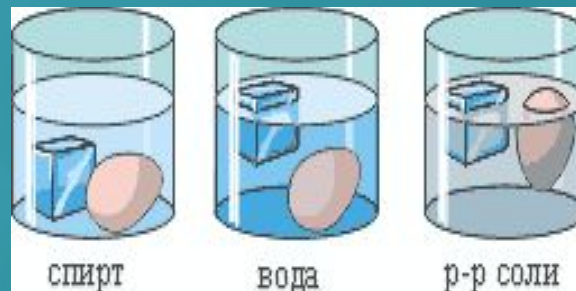
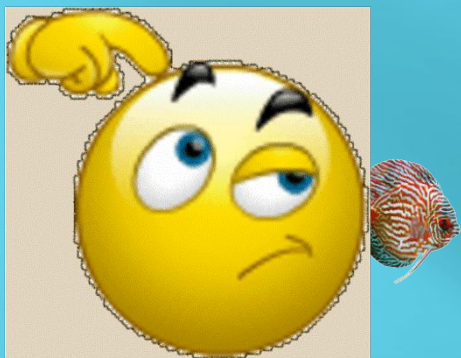




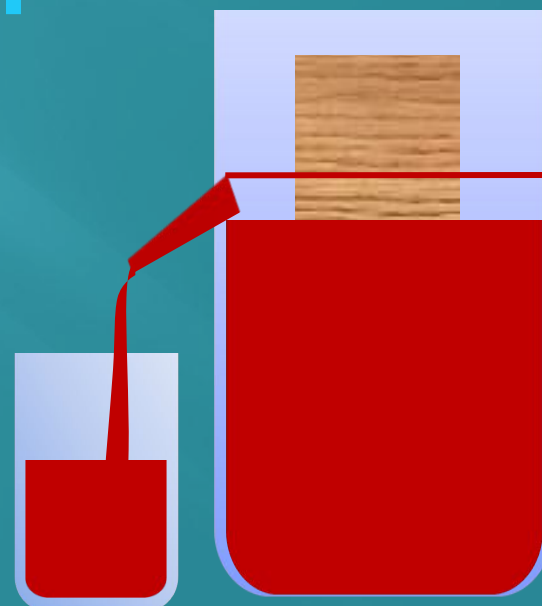
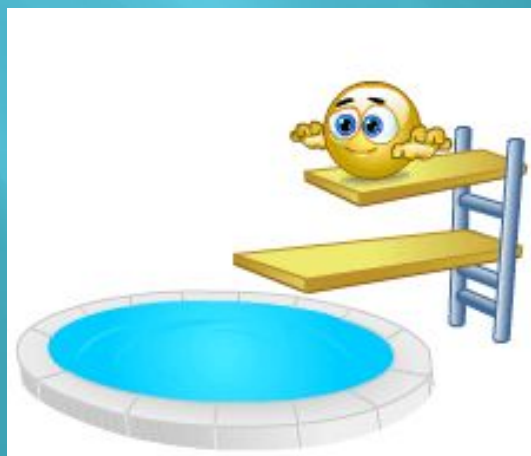
Морское путешествие

Урок - обобщение
«Плавание тел»





Девиз каждой команды





Архимед



Эврика



Паскаль



Устранение неисправности кораблей!

-Блез Паскаль открыл в XII в. действие выталкивающей силы на тела, погруженные в жидкость.

-Стало понятным, почему некоторые тела всплывают в воде, а некоторые тонут.

-Тела, на которые действует выталкивающая сила, всплывают, а на тела, на которые она не действует, тонут.

1 Команда



2 команда

3 команда

1

Архимедова сила

Вверх

$F_T > F_A$
 $F_T < F_A$
 $F_T = F_A$

2

*рода жидкости и
объема тела*

Да

понижится

3

не изменится

не изменится

нет

4

уменьшится

уменьшается.

нет

5

нет

увеличится

нет

6

32 Н

0,3 Н

2Н. вверх.

Счастливого пути



Остров «Где? Что? Где?»

1	2	3	4
1.	В самой глубокой точке мирового океана давление воды составляет	А	не выдержать давления воды
2.	Человек при специальной тренировке может погружаться на глубины до	Б	уменьшения и увеличения объема легких
3.	При подъеме плавательный пузырь и объем всего тела рыбы	В	113, 3 МПа
4.	На больших глубинах грудная клетка человека может	Г	увеличивается
5.	Водолазы используют акваланги для спуска на глубины от	Д	не выталкивается вверх, а плавает в глубине
6.	Киты регулируют глубину своего погружения за счет	Е	80 м, где давление около 800 кПа.
7.	Пузырь сжимается, объем тела рыбы уменьшается и она	Ж	50 м

Остров «Где? Что? Где?»

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ

1	В
2	Е
3	Г
4	А
5	Ж
6	Б
7	Д

СВОИ ЛЮДИ

www.svoiljudi.ru

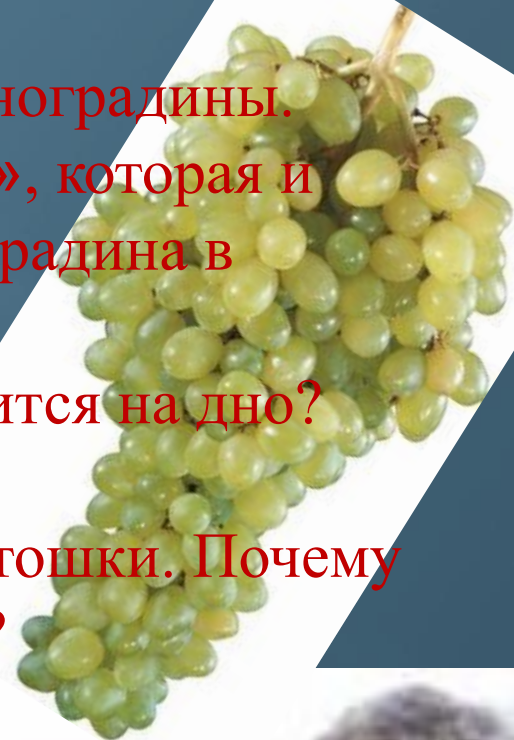
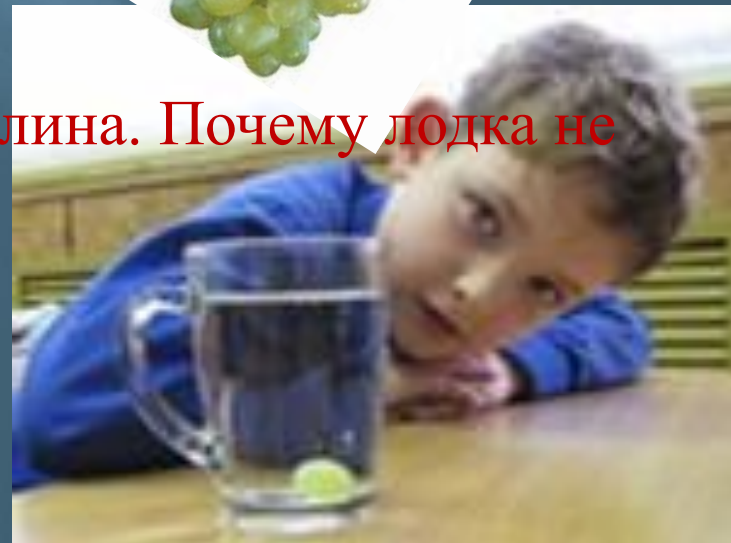
Остров “ Эксперимент ”

1 эксперимент. «Подводная лодка» из виноградины. Простейшим примером «подводной лодки», которая и всплывает и ложится на дно, служит виноградина в газированной воде.

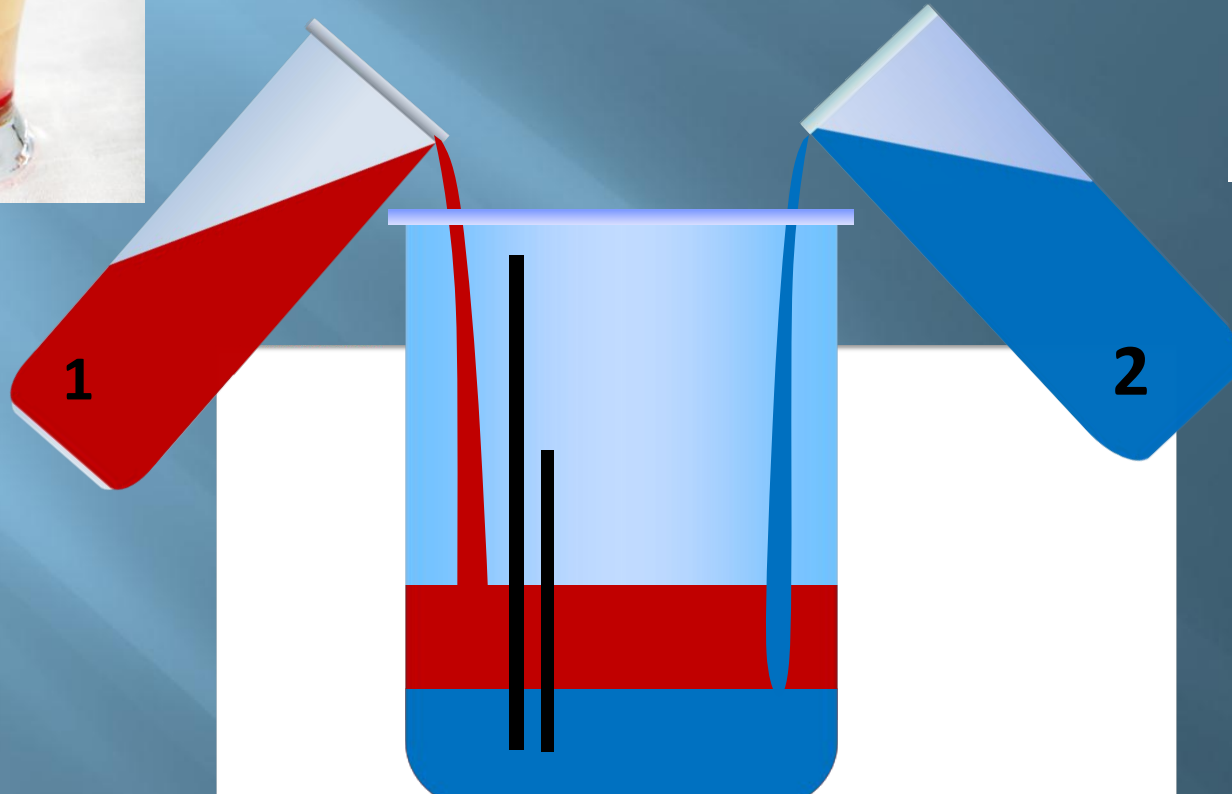
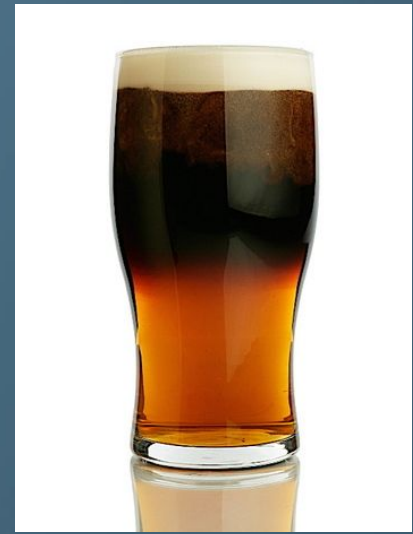
Почему виноградина то всплывает, то ложится на дно?

2 эксперимент. «Подводная лодка» из картошки. Почему картошка то всплывает, то ложится на дно?

3 эксперимент. «Лодочка» из пластилина. Почему лодка не тонет?



Коктейль-бар



Две несмешивающиеся жидкости, керосин и воду, наливают в сосуд. Как расположены жидкости? Какая из них на поверхности? Какая внизу? Почему?

Остров «Эврика»



An underwater scene with a blue background and green coral reefs. A red submarine is visible at the top, with a blue beam of light shining down from it. Several colorful fish are swimming around, including a striped angelfish, a clownfish, and a striped fish. In the foreground, a group of six chibi-style anime girls are performing. The word "Поздравляем!" is written in large yellow letters across the middle of the image.

Поздравляем!

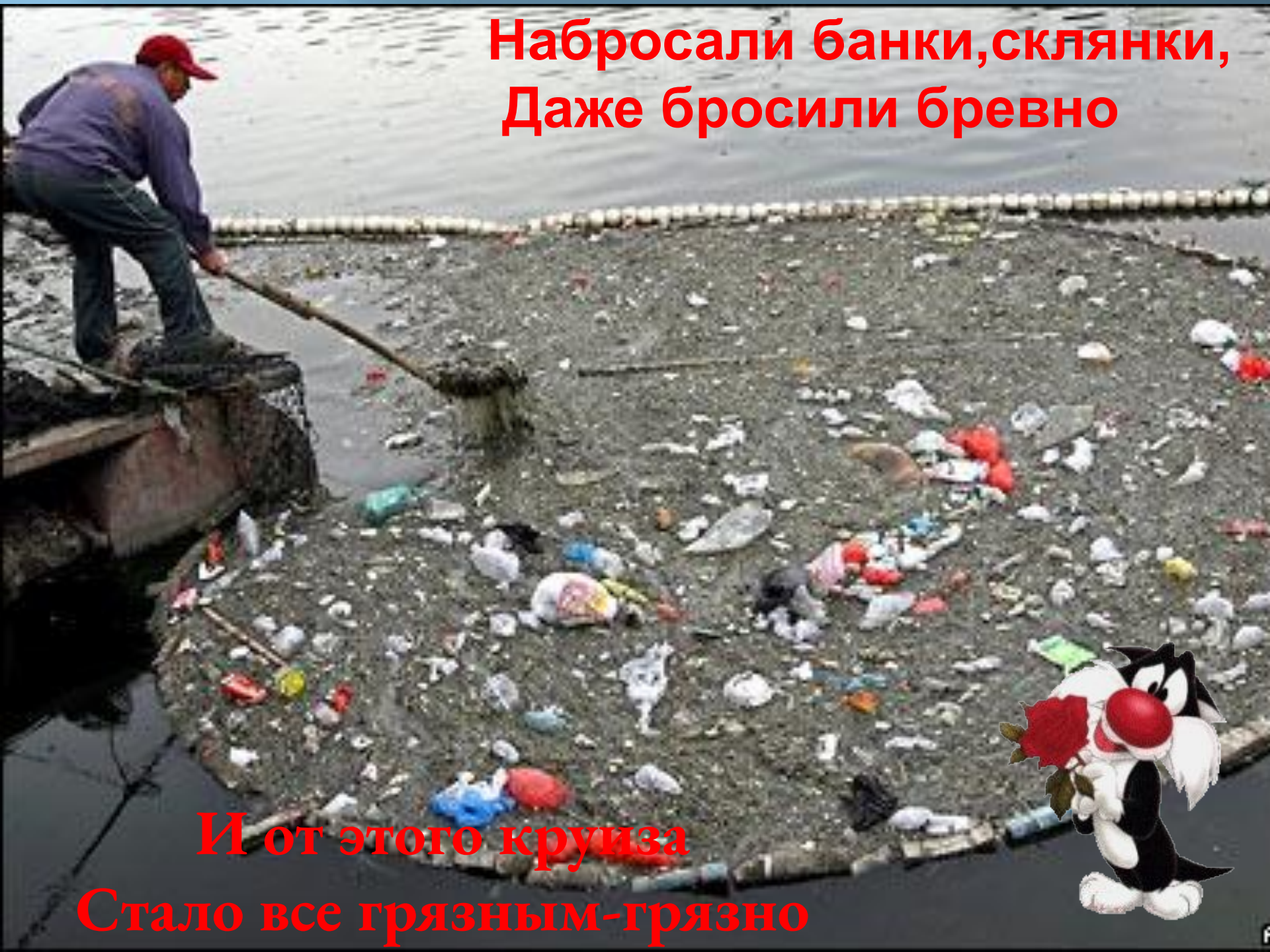


2017



ЭКОЛОГИИ

**Набросали банки,склянки,
Даже бросили бревно**



**И от этого круиза
Стало все грязным-грязно**

**Наш огромный речной порт
От других не отстает.
А как выпустит мазут-
Местной рыбе всей капут.**



- Riverfleet.ru - суда типа "ВОЛГАРЬ"

