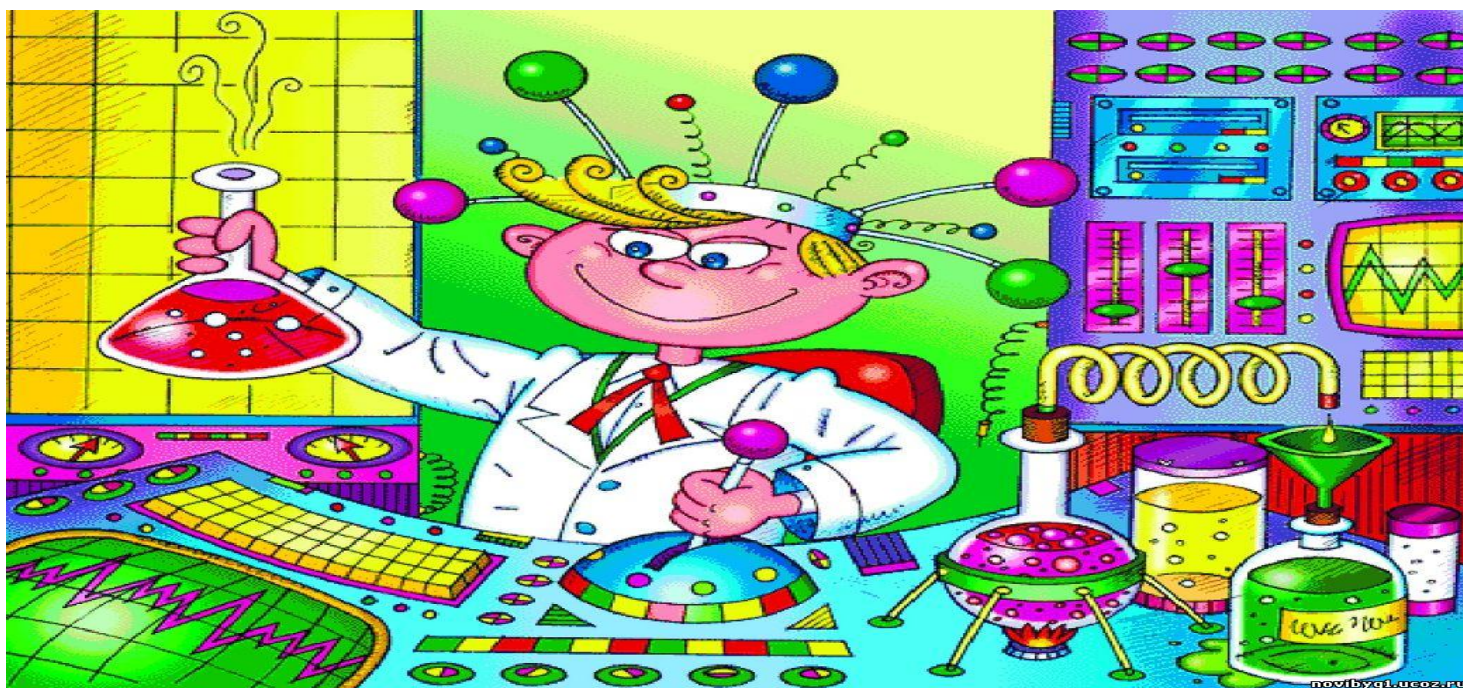


М

консультация для воспитателей из опыта работы

"Познавательная исследовательская деятельность - старший возраст"



*Подготовила воспитатель:
Наталья Викторовна Дегтянникова
МАДОУ д/с №60 «Пчёлка» ЩМР МО*

**Люди, научившиеся...
наблюдениям и опытам,
приобретают способность сами
ставить вопросы и получать на них
фактические ответы, оказываясь на более
высоком умственном
и нравственном уровне в сравнении с теми,
кто такой школы не прошел.**

К.Е.Тимирязев

**«Пустая голова не рассуждает:
Чем больше опыта, тем больше
Способна она рассуждать»**

П.П. Блонский

Опыт № I «ЛАВА»

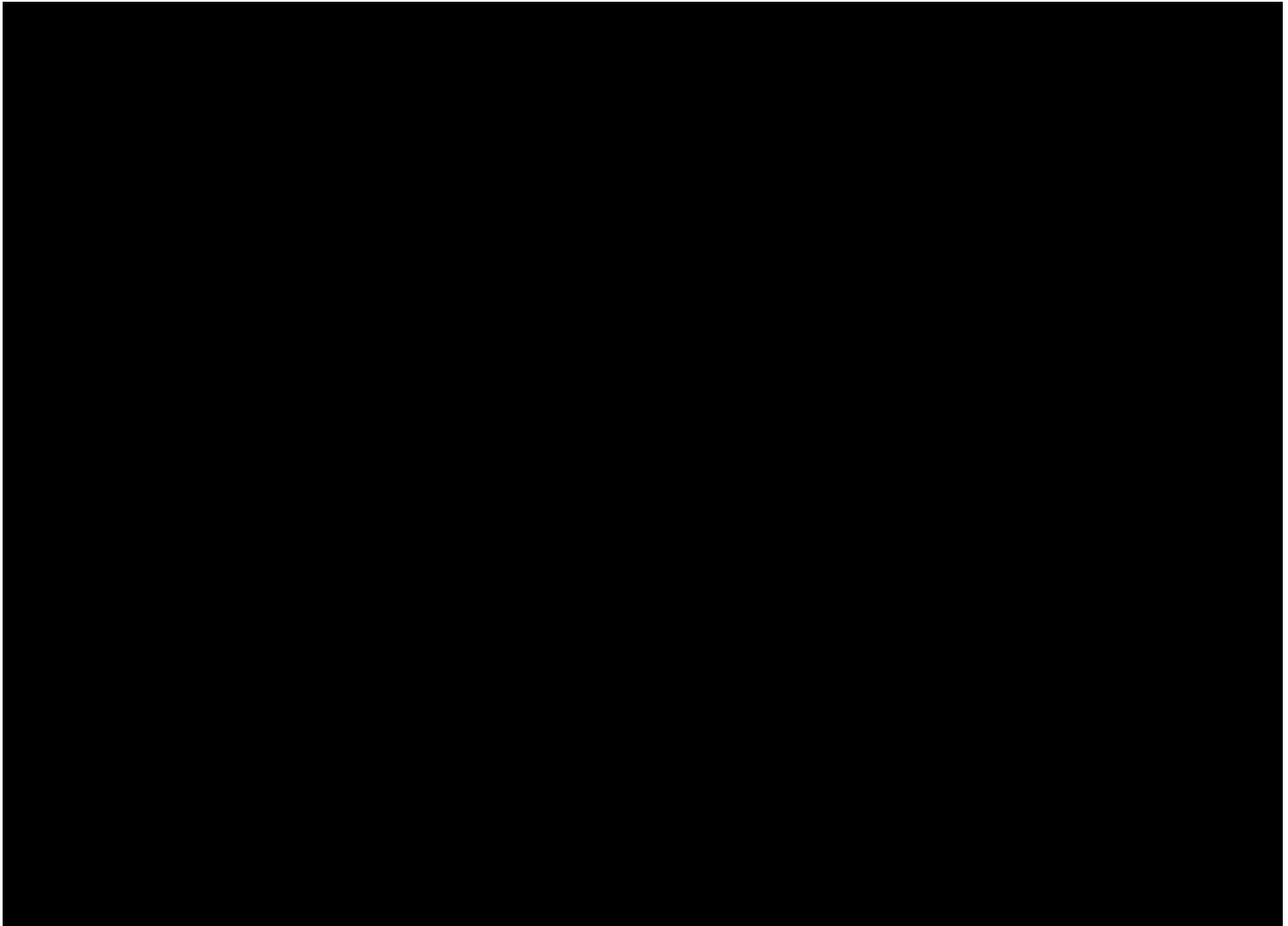
Необходимо:

- 1.стеклянная банка
- 2.апельсиновый сок
- 3.растительное масло
- 4.шипучие витамины.

В банку наливаем сок, потом аккуратно растительное масло и бросаем шипучие витамины и получаем ЛАВУ, как вулкан;).

Объяснение:

дети узнали, что сок и растительное масло не смешиваются, они отталкивают друг друга. Когда на дно бросаешь шипучие витамины, то часть сока подхватывается всплывающим газом, после чего маленькие пузырьки сока всплывают сквозь масло. Но, оторвавшись от газа, они снова тонут.



Опыт №2 «ТРИ СЛОЯ ЖИДКОСТИ»

Необходимо:

- 1.стеклянная банка
- 2.апельсиновый сок
- 3.растительное масло
- 4.спирт
- 5.краска красного цвета
- 6.маленький нож.

На дно банки мы наливаем сок,
аккуратно по лезвию ножа
наливаем
растительное масло. Заранее
подкрасив спирт красной краской,
так
же, по ножу, выливаем его на масло.

В
итоге мы получили три слоя
жидкости, которые распределились
друг над другом.

Объяснение:

в нашем опыте
растительное масло
"не любит" сок и
подкрашенный спирт,
поэтому отталкивает
их

от себя. А
располагаются они
слоями потому, что
плотность всех трех
веществ разная: сок –
самый плотный,
идет масло, следом –
менее плотный спирт.



Опыт №3 «НАДУВАТЕЛЬ ДЛЯ ШАРИКА»

Необходимо:

- 1.пластиковая бутылка
- 2.сода
- 3.воздушный шарик
- 4.уксус.

Насыпаем в шарик две столовые ложки соды. В пластиковую бутылку аккуратно наливаем полстакана уксуса и одеваем шарик на горлышко бутылки и высыпаем соду из шарика в уксус. И что же видим?!

Шарик постепенно начинает надуваться!

Объяснение:

при смешивании соды и уксуса возникает химическая реакция, в результате которой выделяется углекислый газ. Этого газа становится все больше и больше, он уже не может уместиться в бутылке и выходит из нее, попадая в шарик. Именно поэтому шарик и надувается.



ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ВАМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ!

