

*- Вода! Нельзя сказать,
что ты необходима для
жизни, ты сама
жизнь... Ты самое большое
богатство в мире.*

Антуан де Сент-Экзюпери



*Я и туча, и туман,
И ручей и океан,
И летаю, и бегу,
И стеклянной быть
могу!*

(Вода)

Что за звездочки

**сквозные на пальто и
на платке.**

Все сквозные,

вырезные, а возьмешь

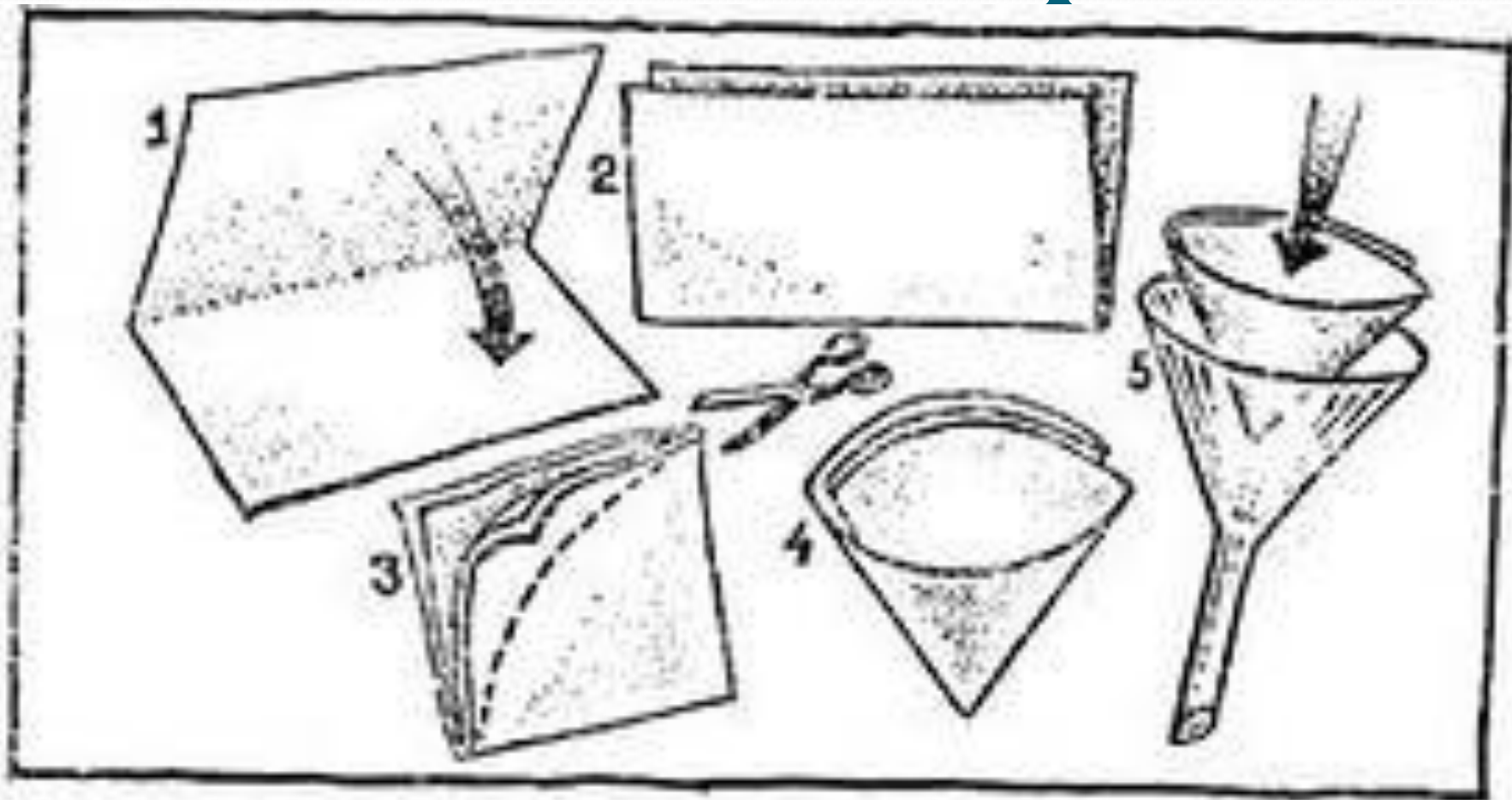
- вода в руке?

(Снежинка)

Правила при проведении опытов

- *Необходимо бережно относиться ко всем приборам. Их можно не только разбить, ими можно и пораниться.*
- *Во время работы можно не только сидеть, но и стоять.*
- *Опыт проводит один из учеников, остальные молча наблюдают или по просьбе помогают ему.*
- *Переговариваться друг с другом нужно тихо, не мешая остальным.*

Фильтр

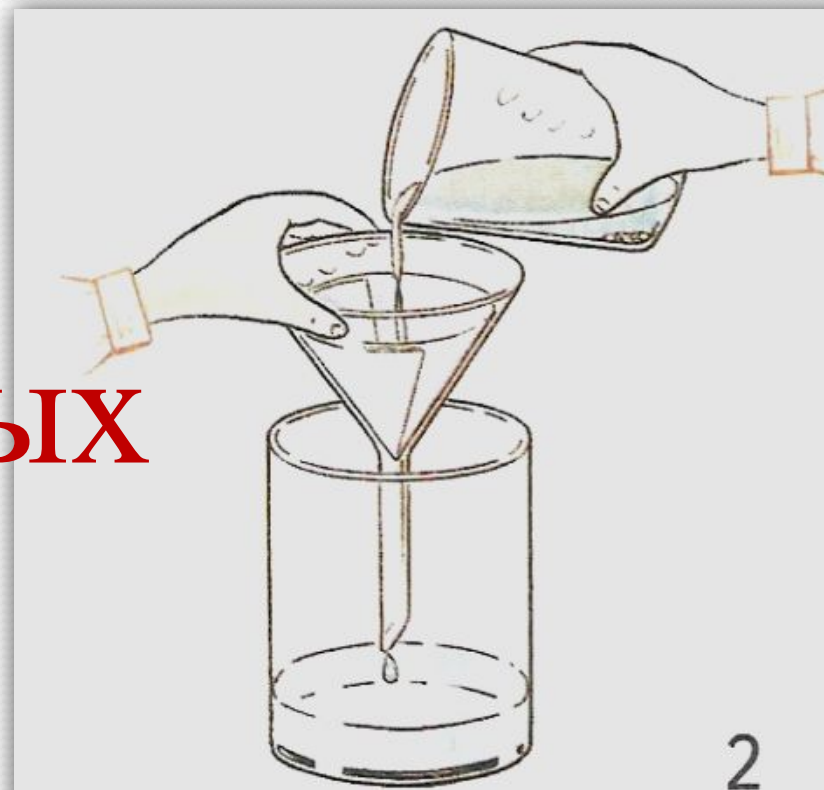


Порядок действий при выполнении опыта с фильтром

- Сделать фильтр из бумажной салфетки.
- Вставить фильтр в воронку.
- Вставить воронку в стакан.
- Вылить раствор из стакана в стакан с воронкой.
- Осторожно вытащить фильтр с воронки и сделать вывод.

Фильтрация

ЭТО ОЧИСТКА ВОДЫ
или другой
жидкости от
нерастворимых
примесей.



Растворение песка в воде.



H										He
Li	Be	B	C	N	O	F				Ne
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl				Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	
Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br				Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	H	
Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I				Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	H	
Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At				Rn
F	Ra	Ac	Bt	Db	Sg	Bh	Hn	Mt	H	
H_2O		RO				H		H		





ВОДА — РАСТВОРИТЕЛЬ

Видел ли ты когда-нибудь чистую воду? Этот вопрос может показаться нелепым. Но речь идёт именно о совершенно чистой воде, в которой совсем нет никаких растворённых веществ. Тогда, если быть строгим и точным в ответах, придётся сознаться, что нет — чистую воду пока ещё никто не видел и не пил. То, что налито в стакане и что мы по привычке называем просто водой, на самом деле всегда представляет собой раствор многих веществ.

В воде растворены газы: азот, кислород, аргон, углекислый газ и все примеси, находящиеся в воздухе. В ней растворены соли из почвы, железо из водопроводных труб, серебро ложки, которая находится в стакане, то есть растворены сотни, а может, и тысячи разных веществ. В ней находятся мельчайшие нерастворимые частицы пыли. Это мы и называем «чистой» водой.

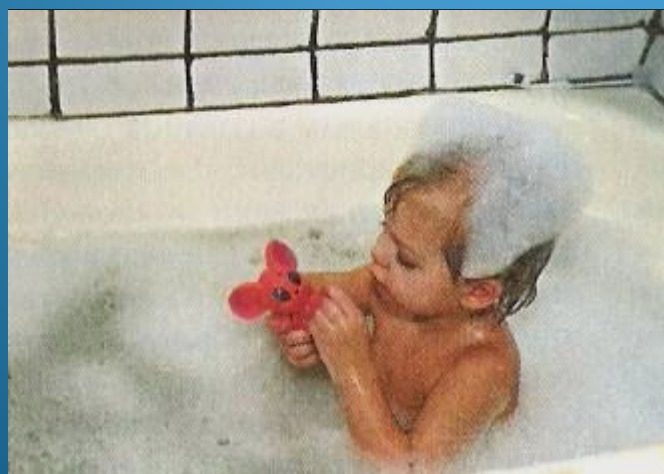
Учёные разных стран работают над решением трудной проблемы получения абсолютно чистой воды. Но пока ещё получить такую воду не удалось.

(По Л. Савиной)

Когда готовит себе пищу



Когда умывается и стирает одежду



Когда рисуем акварельными красками или гуашью



ВЫВОД

Все ли вещества растворяются в воде?

Всегда ли с помощью фильтра можно выявить, растворяется вещество в воде или нет?

... Вода — растворитель

НО НЕ ВСЕ ВЕЩЕСТВА
... ПЕСОК НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ
В НЕЙ РАСТВОРЯЮТСЯ.

«Не всякая водица для питья годится»



**Если ты не знаешь, чист ли источник,
пить из него воду нельзя!**

МОЛОДЦЫ!

СПАСИБО!

