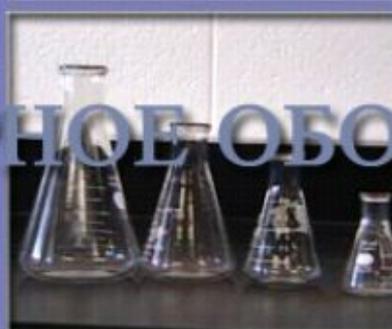




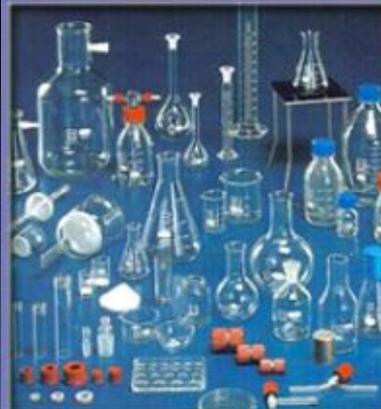
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ХИМИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ

Возможна ли безопасная химия?

- История химии насчитывает много несчастных случаев, связанных с проведением химических экспериментов. Сколько взрывов и отравлений произошло, сколько травм, ожогов и увечий было получено! Зачастую химики сознательно шли на риск, чтобы получить новые сведения: пробовали новые вещества на вкус, наносили их на кожу, вдыхали и т. д.
- В наше время взгляд на проблемы сохранения здоровья во время занятий химией по сравнению с XVIII и XIX вв. кардинально изменился. Химики стараются создать в современной лаборатории условия, максимально обеспечивающие безопасность. Несмотря на высокую токсичность и опасность многих веществ, химики доказали, что работа с ними может быть абсолютно безвредна. В этом им помогают продуманные меры предосторожности: мощные тяги, защитные материалы (очки, перчатки, фартуки, противогазы, экраны), использование манипуляторов и другие средства защиты.

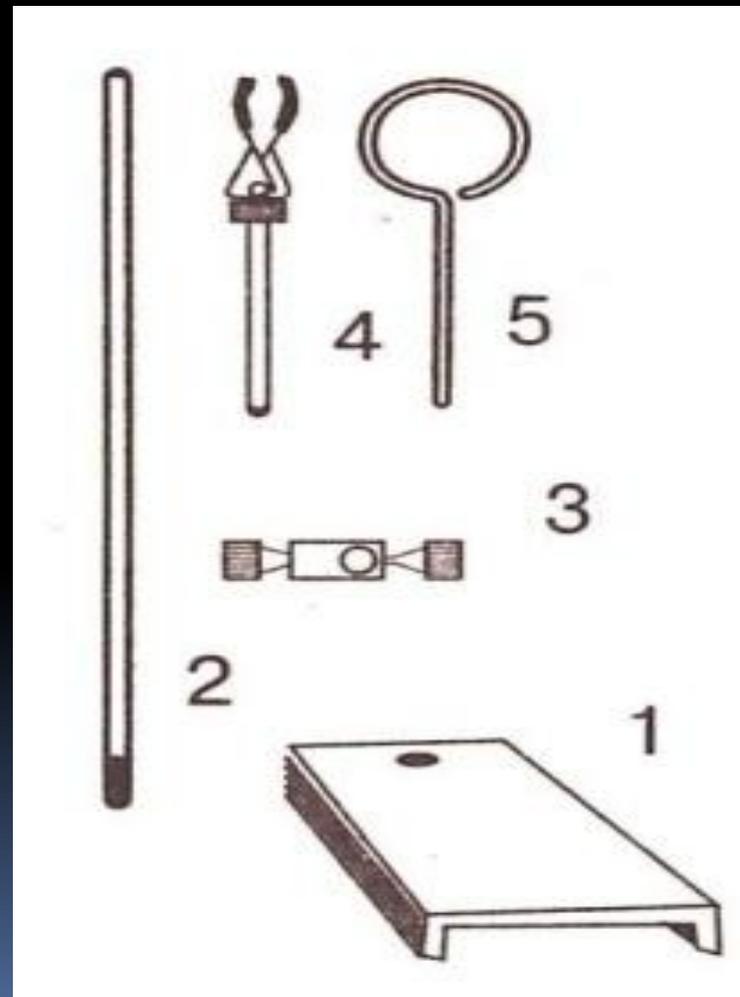


ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



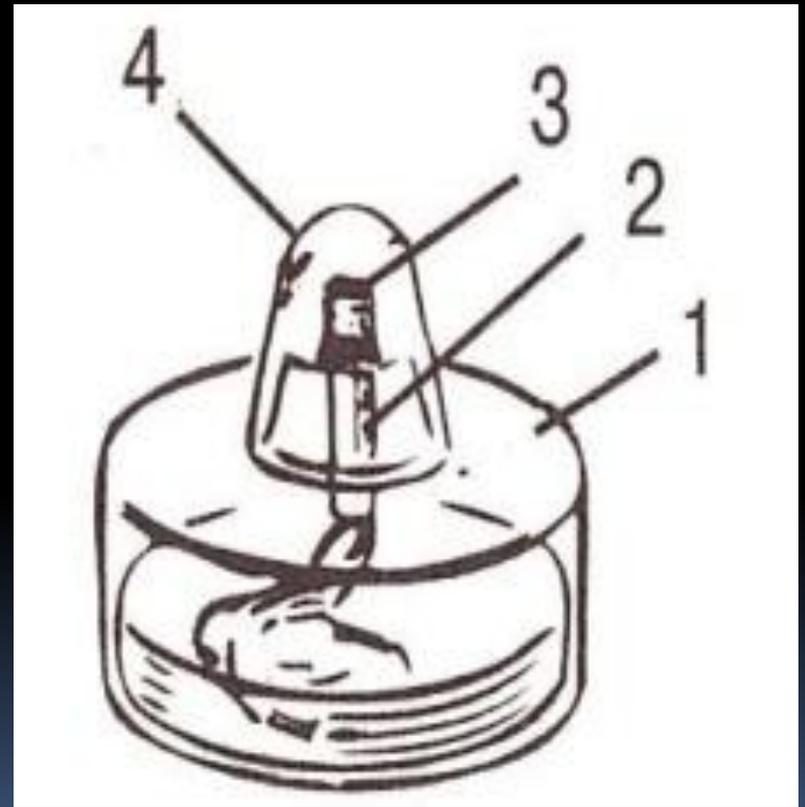
Лабораторный штатив

- 1. Основание.
- 2. Стержень.
- 3. Муфта с винтами.
- 4. Лапка.
- 5. Кольцо.



Спиртовка

- 1. Резервуар.
- 2. Трубка с диском.
- 3. Фитиль.
- 4. Колпачок.



Внимание! Опасные вещества!



огнеопасное вещество



взрывоопасное вещество



ядовитое вещество



едкое вещество



раздражающее вещество



радиоактивное вещество

Работа со спиртовкой

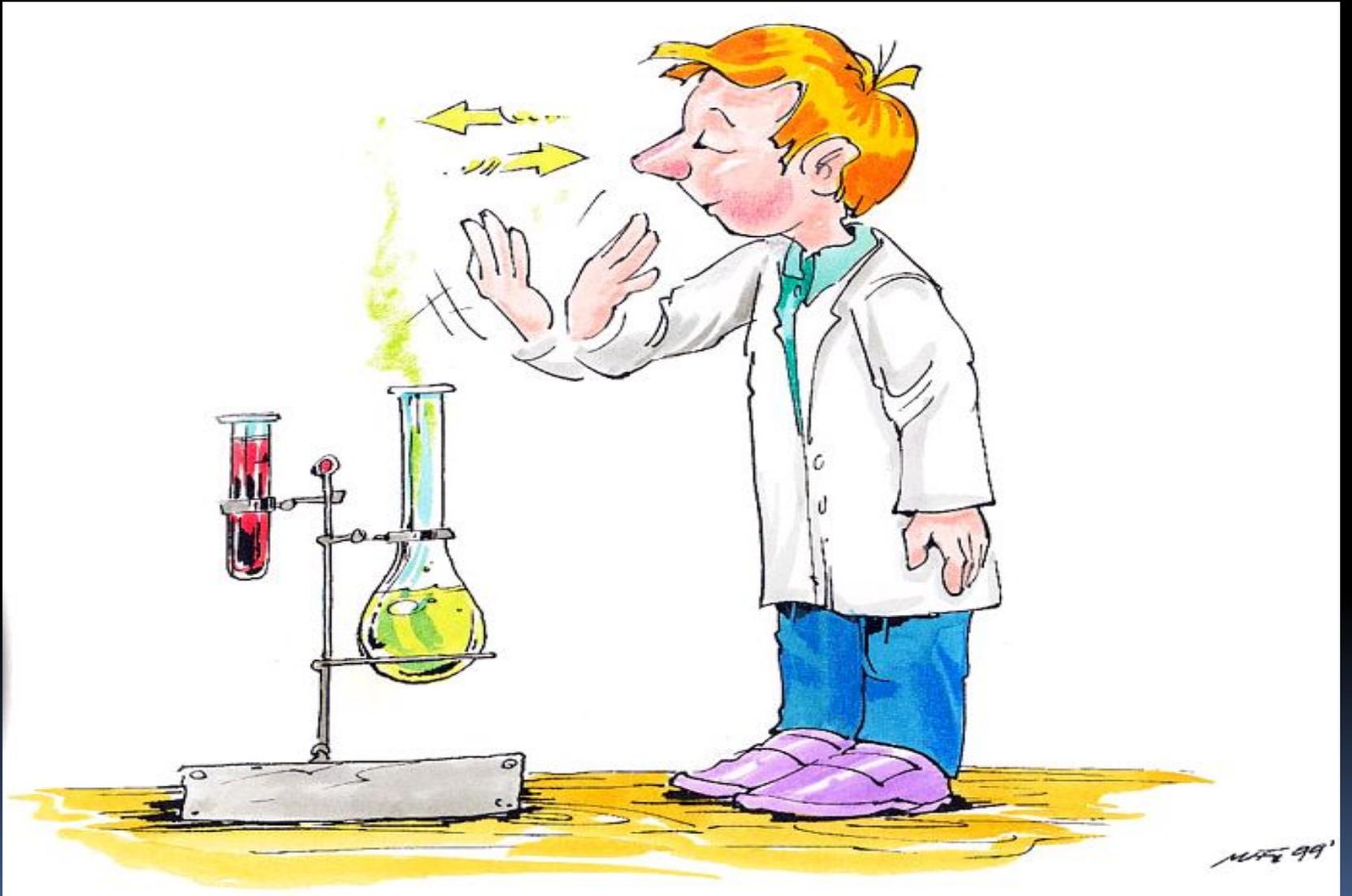
- Правильность заполнения – $2/3$ объёма спиртовки.
- Состояние фитиля - ровно подрезан, длина над диском – 1,5 см.
- Положение фитиля – неплотно прилегает к трубке.

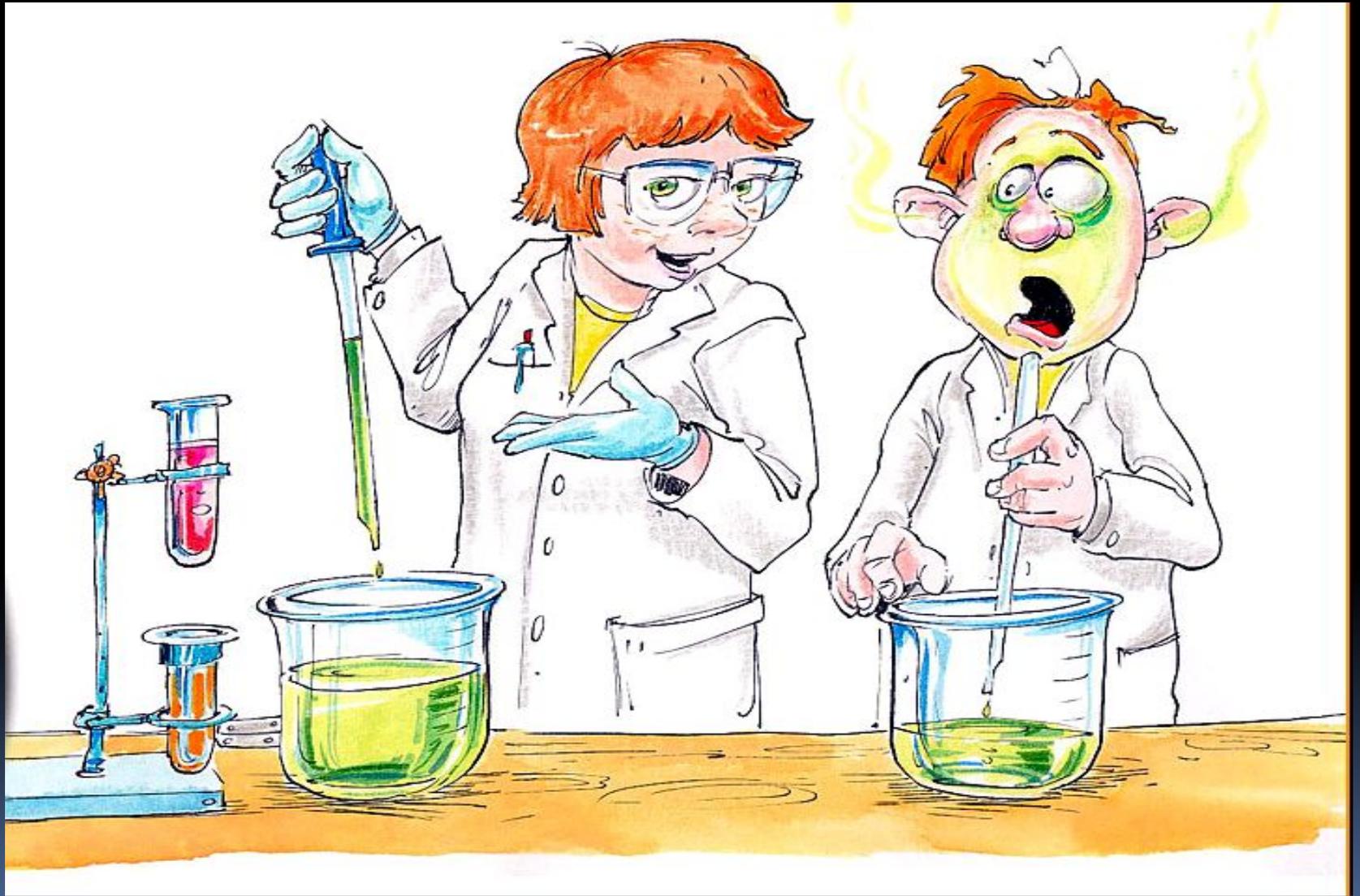
Запрещается:

- Переносить зажжённую спиртовку.
- Зажигать одну спиртовку от другой.
- Задувать пламя спиртовки.

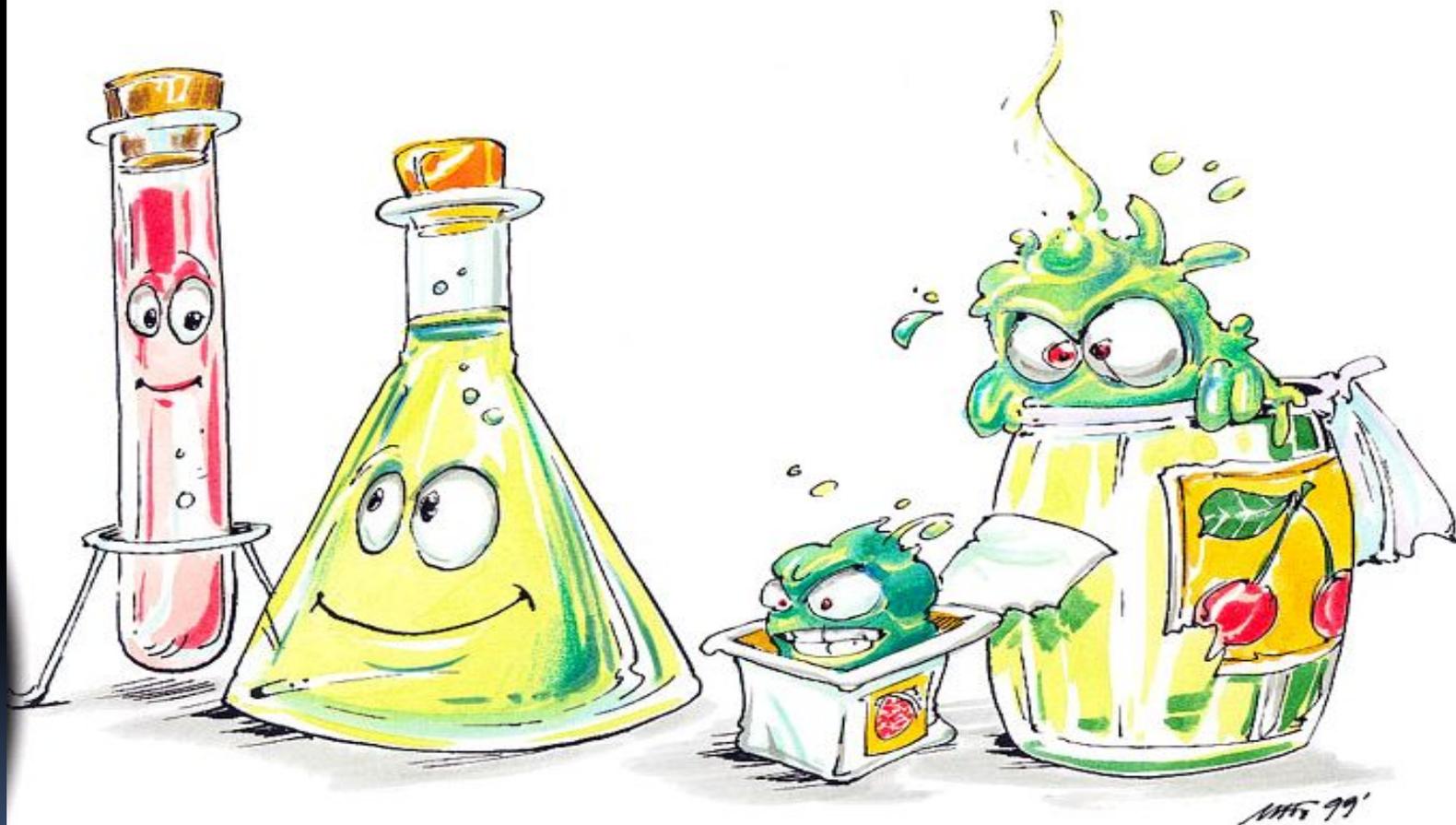


Подумайте,
нарушение
(соблюдение) каких
правил техники
безопасности показано
на рисунках





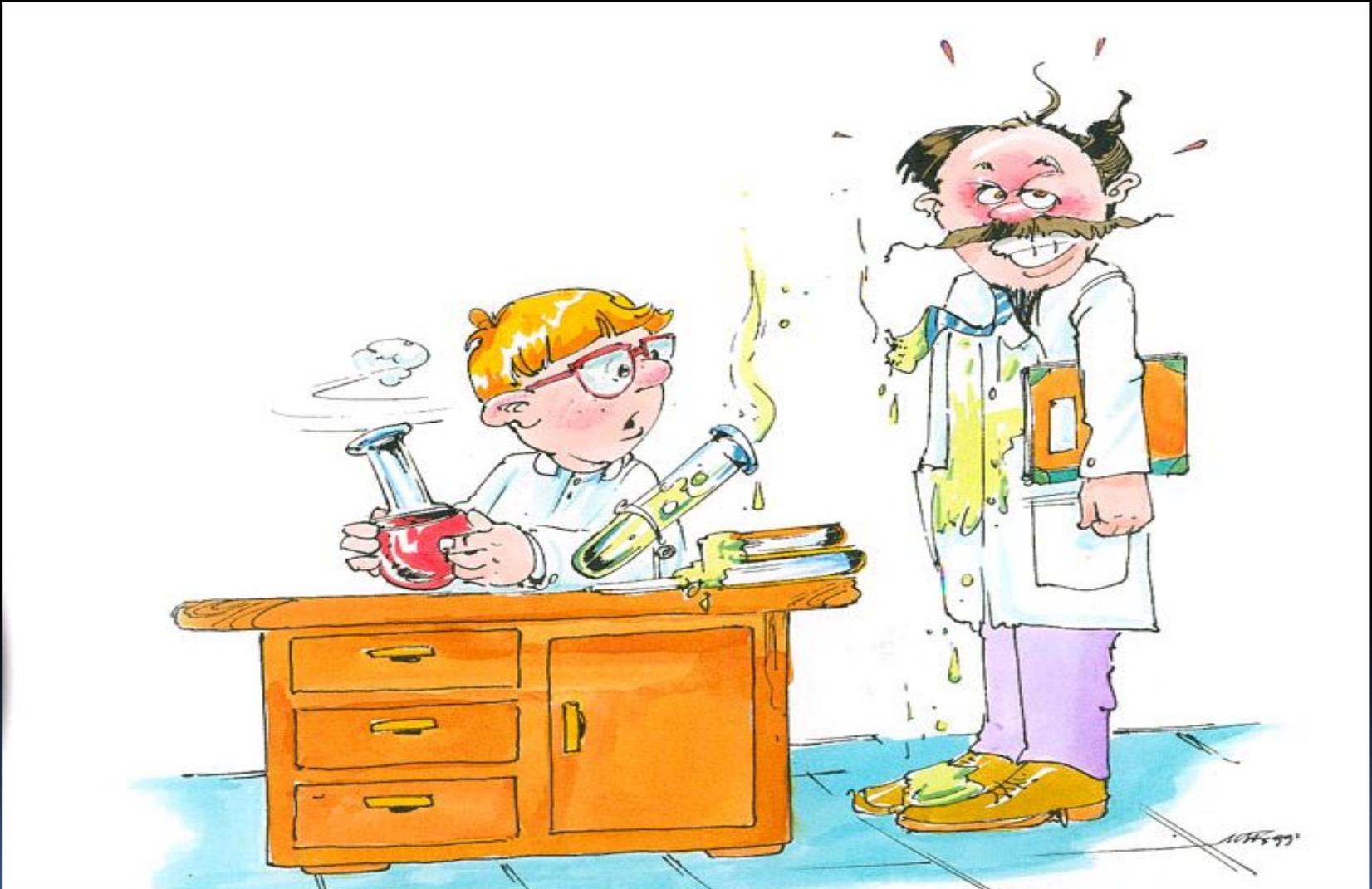












① Tendo sempre
resposta para
todas perguntas.
Mas se não
se encontra

② Bem, há de se
fazer a
seu no tempo

③ Quando a
resposta é
longa ou não
se deve ter

④ Tendo sempre
resposta para
as perguntas
de

⑤ Família de
no tempo
de... de

⑥ Tendo sempre
resposta para
as perguntas
de



1994-99





Источники

- Химия. Неорганическая химия. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман . М.: Просвещение 2011.
- Химия 8-9 класс. Мультимедийное учебное пособие нового образца. Электронная библиотека «Просвещение», 2005. ЗАО «Просвещение-МЕДИА», ЗАО «Новый диск» (Екатеринбург).