

ЛИСТАЯ СТАРЫЕ СОВЕТСКИЕ ШКОЛЬНЫЕ УЧЕБНИКИ...

Любопытные и актуальные ныне вещи можно запросто встретить в старых изданиях, в том числе – в школьных учебниках. В подтверждение сказанного вашему вниманию предлагается мини-подборка выдержек из них.

Алгебра. Учебное пособие для 7-го класса средней школы. Под ред. Маркушевича А.И. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 1976. – 254 с.

До меня только совсем недавно дошло, что в заметке о выводе формулы для вычисления корня из числа* уже долго красуется один недочёт: про некий старый учебник там упомянуто, а вот какое это было издание – нет. Ну, что ж, спешу исправить. На странице 159 книги располагается та самая формула, некогда сильно меня удивившая как фактом своего существования, так и фактом своего отсутствия в современных учебниках:

Приведенные рассуждения можно распространить на случай получения последовательных приближений к корням из любых положительных чисел. Так, для \sqrt{x} формула для получения последовательных приближений будет иметь вид:

$$y_n = \frac{1}{2} \left(y_{n-1} + \frac{x}{y_{n-1}} \right), \quad n=2, 3, 4, \dots$$

З а м е ч а н и е. За первое приближение, вообще говоря, можно принять любое положительное число. Но если мы хотим получить нужный нам результат быстрее, то следует по возможности выбирать y_1 точнее (с меньшей погрешностью).

Ходаков Ю.В., Эпштейн Д.А., Глоризов П.А. Неорганическая химия. Учебник для 7-8 классов. – 17-е изд. – М.: Просвещение, 1986. – 240 с.

Само это издание я впервые читал в возрасте 11 лет, но набранный мелким шрифтом лабораторный практикум пролистнул тогда не глядя и обратил внимание на его содержимое значительно позже. На странице 108 приведён любопытный и полезный на практике приём определения твёрдости при помощи простых подручных средств (стекло и собственный ноготь).

с веществом и тем же приемом направить к своему лицу пары, выходящие из сосуда.

3. Определите твердость вещества, пользуясь выданной вам шкалой твердости. Если этой шкалы не окажется, то воспользуйтесь ногтем и стеклом. Твердость ногтя равна 2–2,5, а стекла — 5.

Проведите ногтем по поверхности выданного вам вещества, если получится царапина от ногтя, то твердость описываемого вещества меньше двух.

Рис. 52. Ознакомление с запахом вещества



Если же царапины не будет, то проведите веществом по ногтю. В случае появления царапины на ногте можно сказать, что твердость вещества больше 2,5. Такие же испытания проделайте с помощью стекла или с образцами шкалы. Так вы установите приблизительно твердость выданного вам вещества.

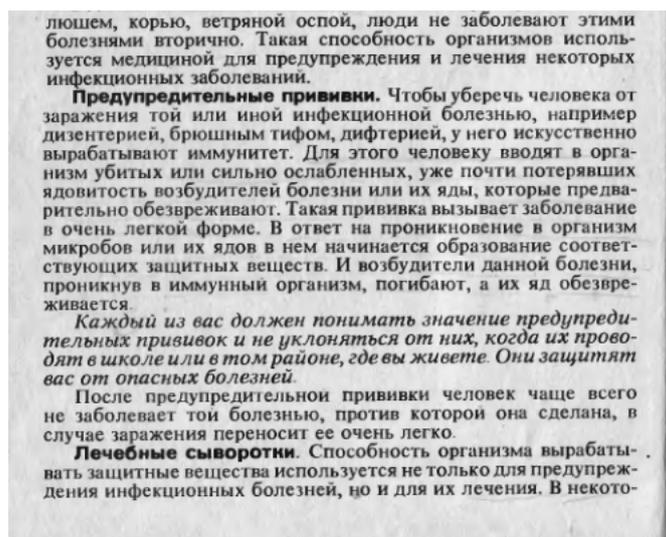
4. Чтобы узнать, растворяется ли

* См. заметку «Рекуррентная формула для вычисления корня k -ой степени из числа C » (URL: <http://shurichimik.narod.ru/consideration/03radix/radix.htm>).

Да, здесь оставлено в умолчаниях, что приводимые числа относятся к так называемой «шкале Мооса», наиболее употребительной в минералогии. Думаю, сведущие в геологии люди согласятся со мной, что описанный способ действительно неплох в качестве экспресс-методики оценки интервала, в котором находится значение твёрдости исследуемого образца, а это очень полезно для быстрой диагностики минерала.

Цузмер А.М., Петришина О.Л. Человек. Анатомия, физиология и гигиена. 8 класс. – 12-е изд. – М.: Просвещение, 1979. – 256 с.

Помимо сведений, за которыми, строго говоря, надо лезть в литературу для специалистов, старые школьные учебники мне нравятся и за то, что в них авторы ухитряются использовать на редкость очень ёмкие формулировки. Вот так выглядит мнение всей советской науки о вакцинации, изложенное на странице 66 учебника:



Ещё раз: *«Каждый из вас должен понимать значение предупредительных прививок и не уклоняться от них, когда их проводят в школе или в том районе, где вы живете. Они защитят вас от опасных болезней. После предупредительной прививки человек чаще всего не заболевает той болезнью, против которой она сделана, в случае заражения переносит ее очень легко».* Выкусите, антиваксеры!

© Широков Александр, 25.09.2023