



Odcinek 8: *Wykonanie kropli do płukania jamy ustnej*



pomysł i realizacja cyklu:

**Farmacja
praktyczna**

scenariusz i wykonanie:

mgr farm. SYLWIA BEDNARSKA

wykładowca w Medycznym Studium Zawodowym im. PCK w Puławach

**Pasjonujesz się recepturą?
Zaproponuj temat kolejnego
odcinka! Propozycje prosimy
wysłać na adres:**

redakcja@farmacjapraktyczna.pl

RECEPTA:

Rp.
Formalini 20% 5,0
Ol. Menthae pip. gtt No XII
Spir. vini 60%(v/v) ad 50,0

WYKAZ ODWAŻANYCH SUBSTANCJI:

Formaldehyd 37%: 2,7 g
Olejek z mięty pieprzowej:
12 kropli (0,314 g)
Etanol 96%(v/v): 24,8 g
Woda 2,3 g + 19,886 g = 22,186 g
(≈ 22,19 g)
Razem: 50,0 g

OBLICZENIA:

Obliczenie ilości formaliny 37% potrzebnej do wykonania recepty:

$(20\% \times 5\text{ g}) / (37\%) = 2,7\text{ g}$

Ilość wody potrzebna do rozcieńczenia formaliny = $5\text{ g} - 2,7\text{ g} = 2,3\text{ g}$

Obliczenie łącznej masy kropli olejku miętowego:

1 kropla – ok. 0,0262g

12 kropli – X

$X = 0,3144 \approx 0,314\text{ g}$

Obliczenie ilości etanolu 96%(v/v) potrzebnej do wykonania recepty:

$60\%(v/v) \rightarrow 52,09\%(m/m)$

$96\%(v/v) \rightarrow 93,84\%(m/m)$

$50\text{ g} - 5\text{ g} - 0,314\text{ g} = 44,686\text{ g}$

$(44,686\text{ g} \times 52,09) / 93,84 \approx 24,80\text{ g}$

Ilość wody potrzebna do rozcieńczenia etanolu = $44,686\text{ g} - 24,80\text{ g} = 19,886\text{ g}$

OPIS WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI:

1. Odważenie formaldehydu 37%
2. Odważenie etanolu 96%(v/v)
3. Odważenie wody
4. Wytarowanie butelki
5. Przelanie płynów do butelki
6. Odmierzenie 12 kropli olejku z mięty pieprzowej (z pomocą zakraplacza)
7. Sprawdzenie masy leku
8. Wymieszanie zawartości
9. Dołączenie pomarańczowej sygnatury