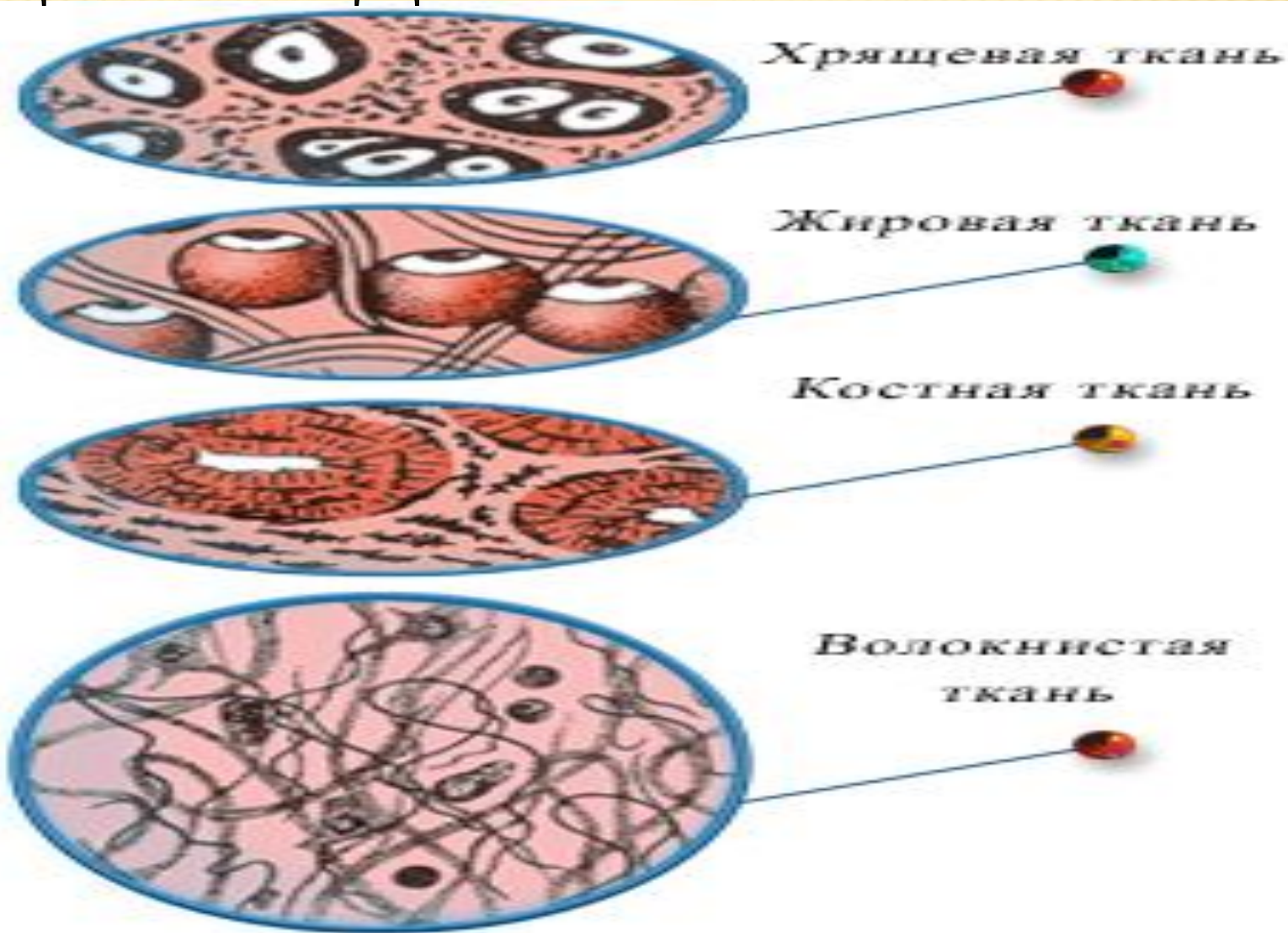


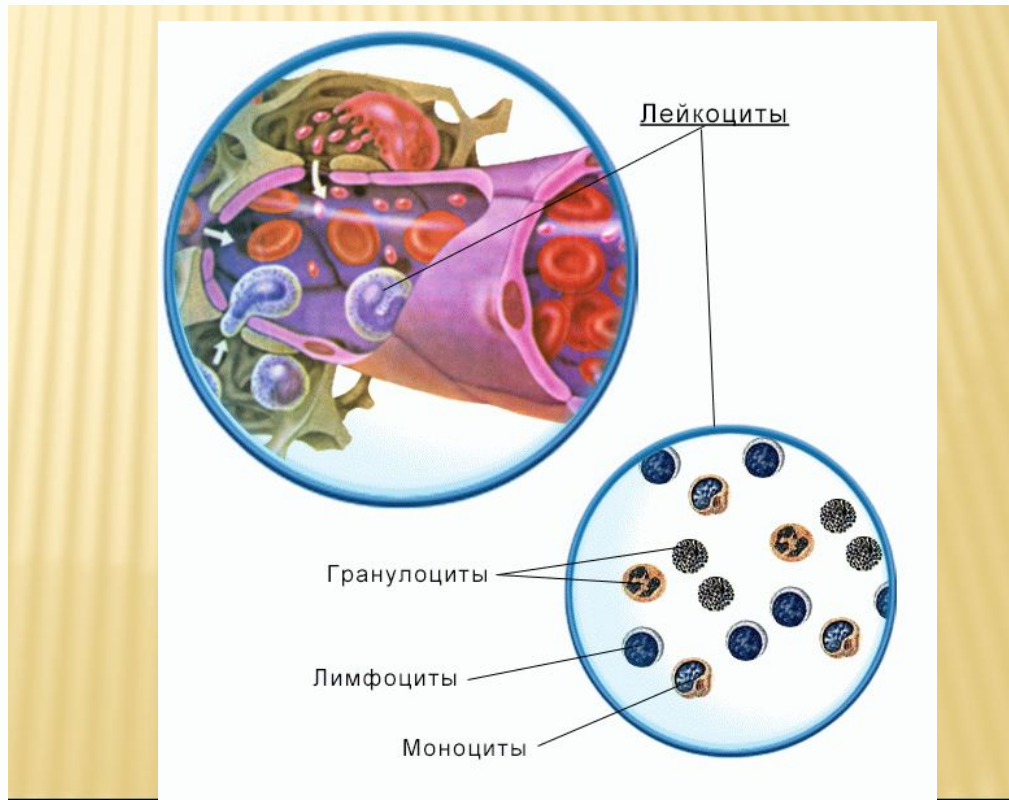
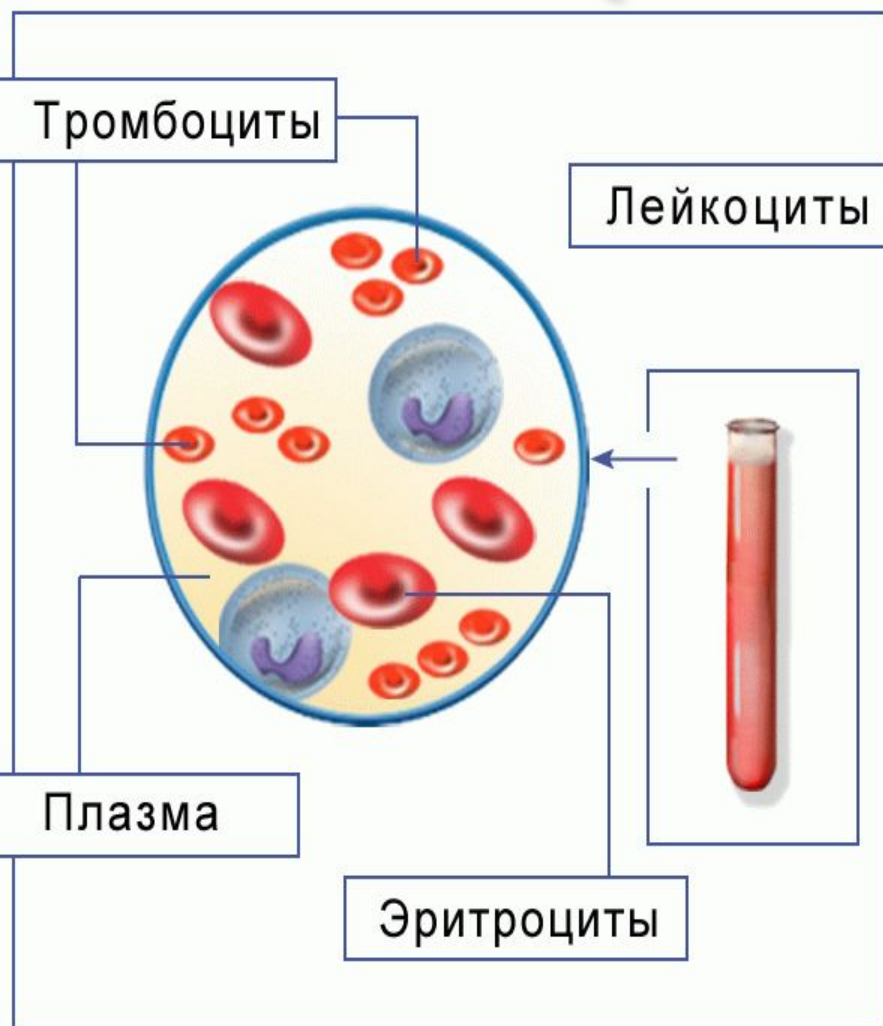
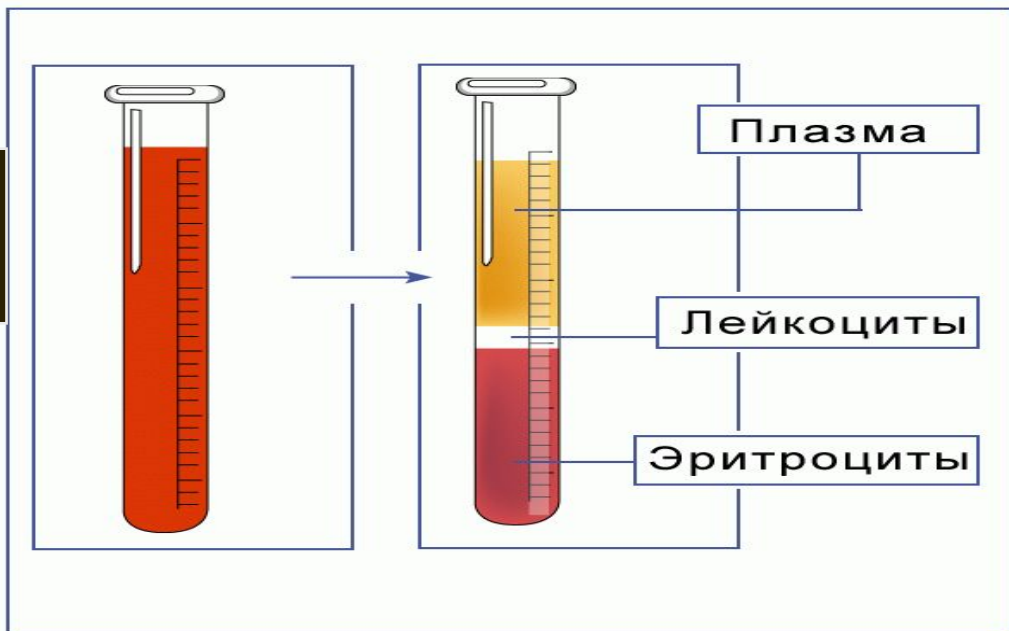
Химический состав крови

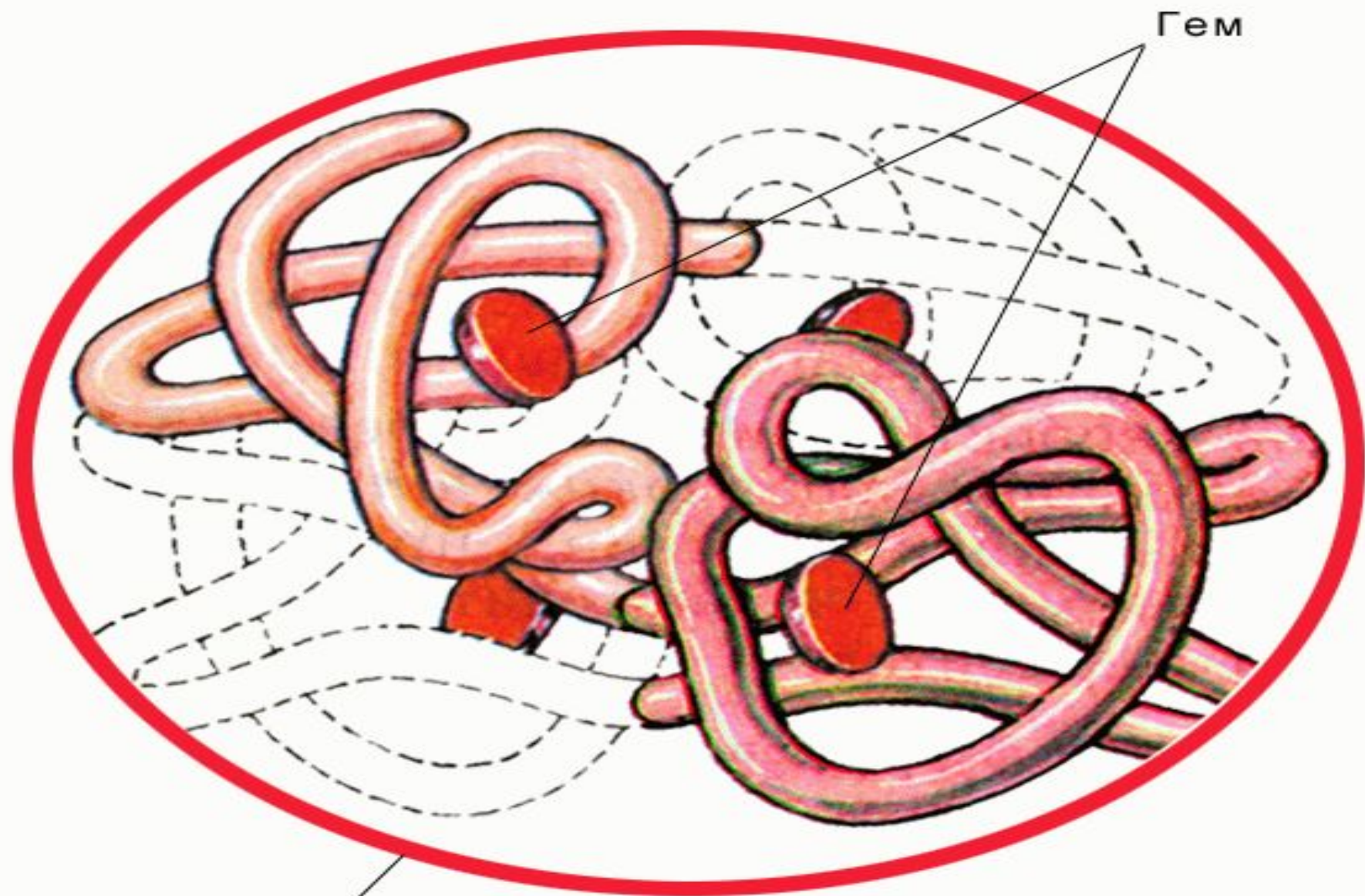
ПРЕЗЕНТАЦИЯ К
ИНТЕГРИРОВАННОМУ УРОКУ ПО
БИОЛОГИИ, ХИМИИ
ПОДГОТОВИЛА СУГЛОБОВА И.В..

Виды соединительной ткани



Состав крови



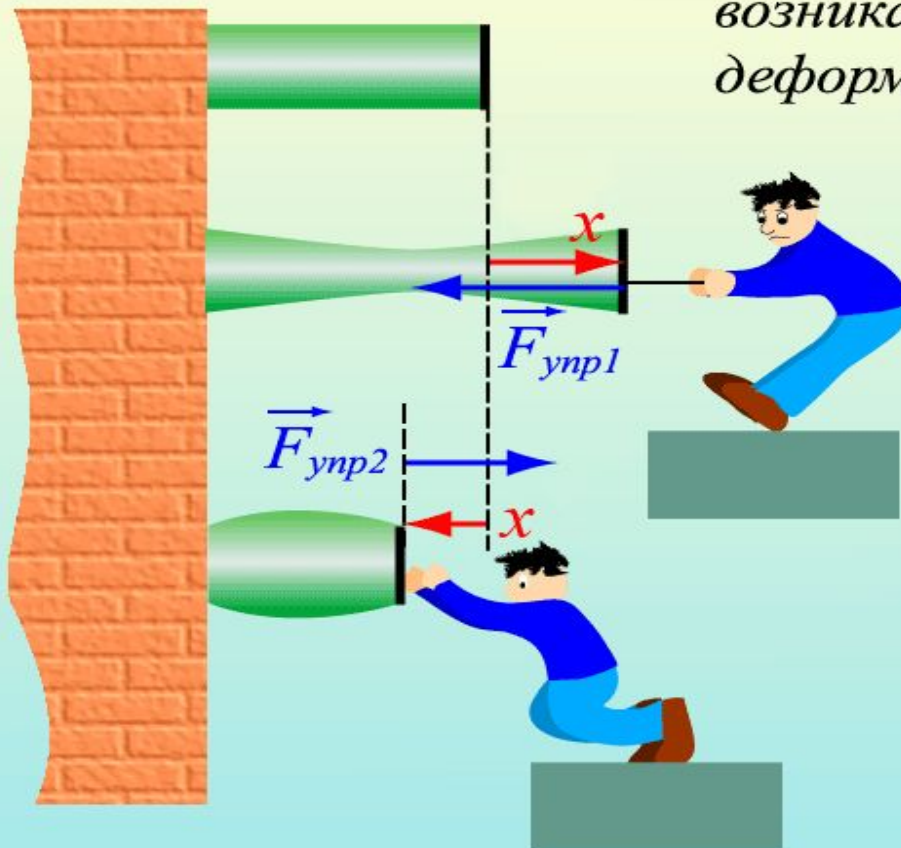


Гем

Молекула
гемоглобина

ТУРГОР – ВНУТРЕННЕЕ ДАВЛЕНИЕ ЖИВОЙ КЛЕТКИ

Сила упругости



Упругие силы – силы, возникающие при упругой деформации тел

$$\vec{F}_{упр} = -kx$$

СКОЛЬКО ГРАММ СОЛИ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 250 Г ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО РАСТВОРА ?

$$\omega(\text{NaCl})=0,9\%$$

$$m(\text{p-ра})=250 \text{ г.}$$

$$m(\text{NaCl})=?$$

$$m(\text{NaCl})=\omega \times m(\text{p-ра})=250 \times 0,009=2,25 \text{ г.}$$

Ответ: $m(\text{NaCl})=2,25 \text{ г.}$

В 50 ГРАММАХ КУРАГИ СОДЕРЖИТСЯ 1,017 Г. КАЛИЯ.
СКОЛЬКО ГРАММ КУРАГИ НАДО СЪЕСТЬ, ЧТОБЫ
ПОЛУЧИТЬ СУТОЧНУЮ НОРМУ КАЛИЯ? СУТОЧНАЯ
НОРМА РАВНА 3,5 Г.

$$m(\text{K}) = 3,5 \text{ г}$$

$$m(\text{кураги}) = 50 \text{ г}$$

$$m(\text{K}) = 1,017$$

$$m - ?$$

$$1,017 \text{ г. K} - 50 \text{ г. кураги}$$

$$3,5 \text{ г K} - X \text{ г.}$$

$$X = \frac{3,5 \text{ г} \times 150 \text{ г}}{1,017 \text{ г}} = 172 \text{ г}$$



Слива



Вишня

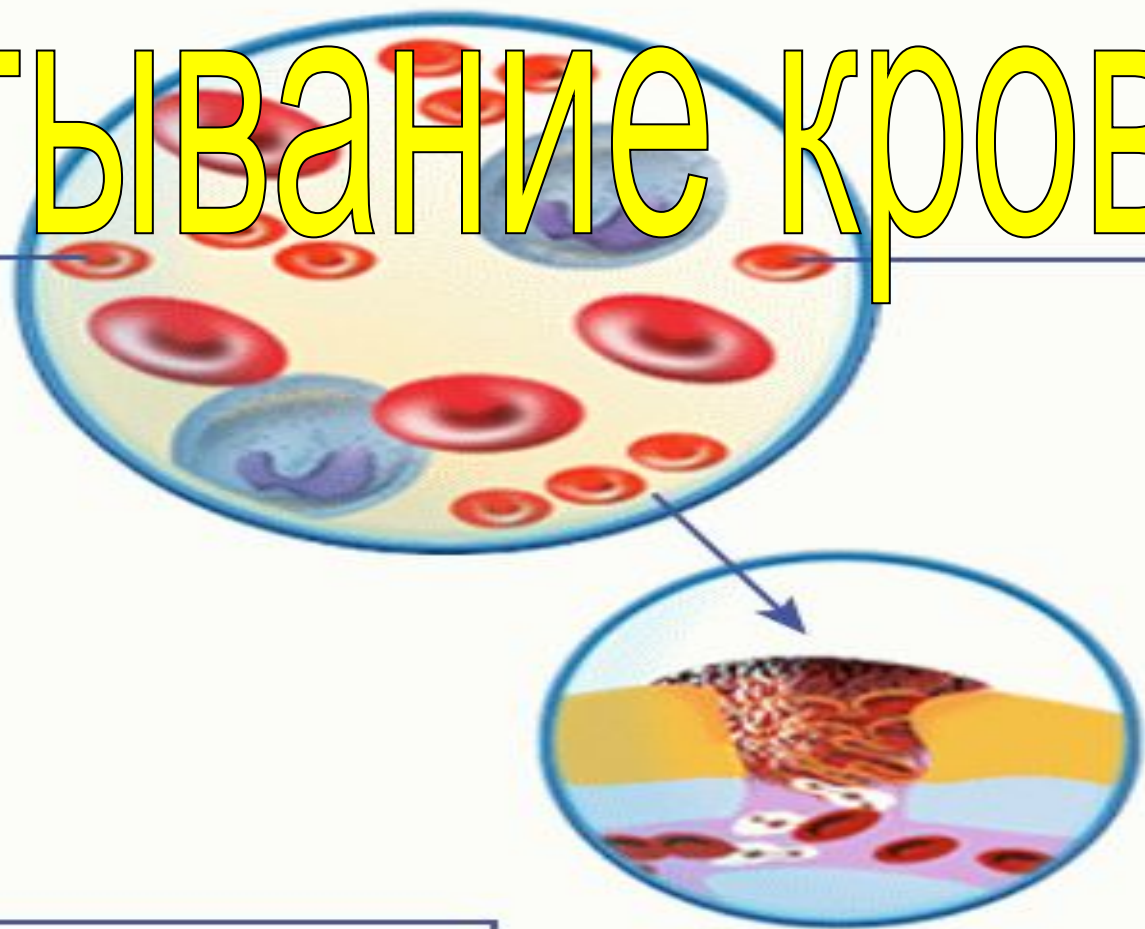


Яблоня



Абрикос

Свертывание крови



Кровяные
пластинки
(тромбоциты)

СКОЛЬКО ГРАММ ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ
НАДО ОРГАНИЗМУ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ
ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ВОСПОЛНИТЬ ЕГО
СУТОЧНУЮ НОРМУ КАЛЬЦИЯ?

$$m(\text{Ca})=1,5 \text{ г}$$

$$m(\text{CaCl}_2) - ?$$

1 моль CaCl_2 - 1 моль Ca

т.е. 111 г - 40г Ca

X г - 1,5 г

$$X = \frac{111 \text{ г} \times 1,5 \text{ г}}{40 \text{ г}} = 4,16 \text{ г}$$