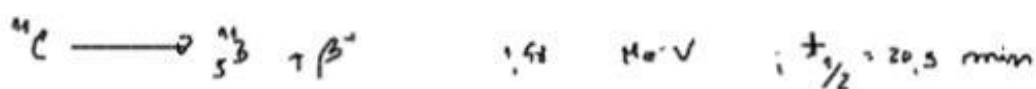
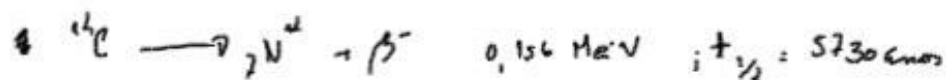


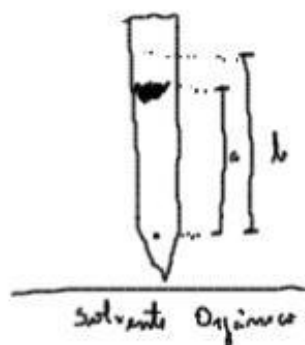
No início de estudos de fotossíntese usava-se o carbono-11



Calvin e colaboradores descobriram o carbono 14



Para os seus estudos Calvin usava ~~o~~ dióxido de carbono marcado com ^{14}C



$$R_f = \frac{a}{b}$$

a → distância percorrida pelo líquido
b → distância percorrida pelo solvente

Com exposições curtas, 90% da radioactividade aparece no ácido orgânico (PGA)

Com exposições prolongadas, já aparece mais radioactividade nos hexoses e aparece também o ácido málico

Enzimas envolvidas nas reacções do ciclo de Calvin:

I. reacções de carbonatação

II - redução do 3-fosfoglicato