

L'expérience vise à observer les noyaux cellulaires d'un oignon en colorant ses acides nucléiques. On utilise du vert de méthyle acétique (colorant ADN en vert) et de la pyronine (colorant ARN en rose). Après avoir prélevé un fragment d'épiderme interne d'oignon, on le colore pendant 2-3 minutes puis on le rince. L'observation microscopique, d'abord à faible grossissement (x40) puis fort grossissement (x400), permet de visualiser les noyaux colorés, nécessitant un dessin légendé. Le matériel inclut un oignon, un couteau, une pince, un microscope, lames, lamelles, les colorants, et du matériel de rinçage.