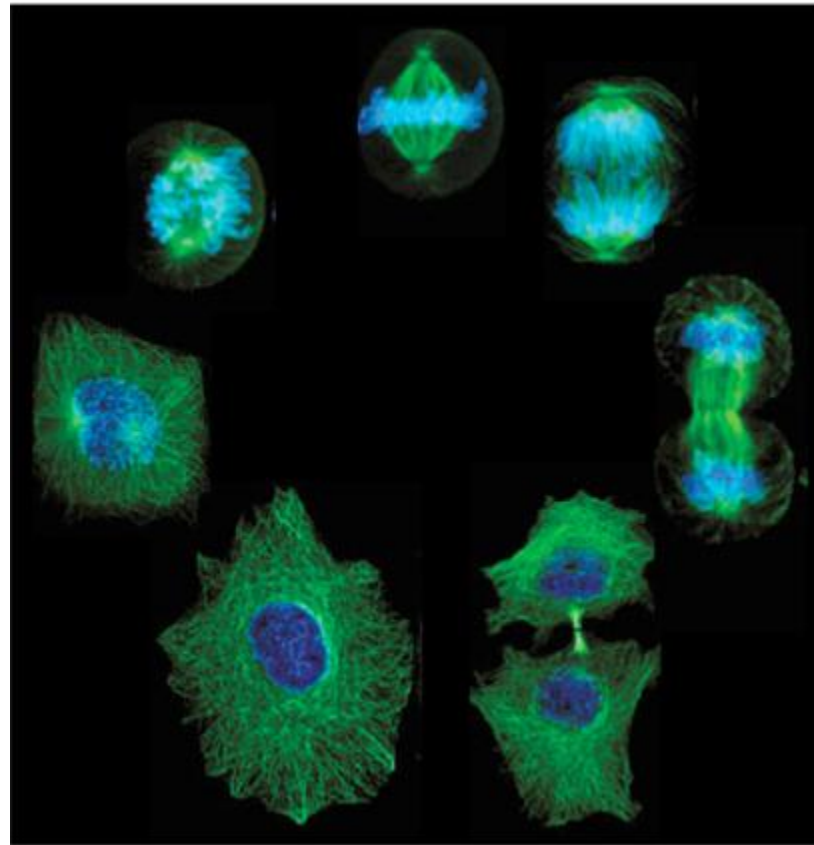
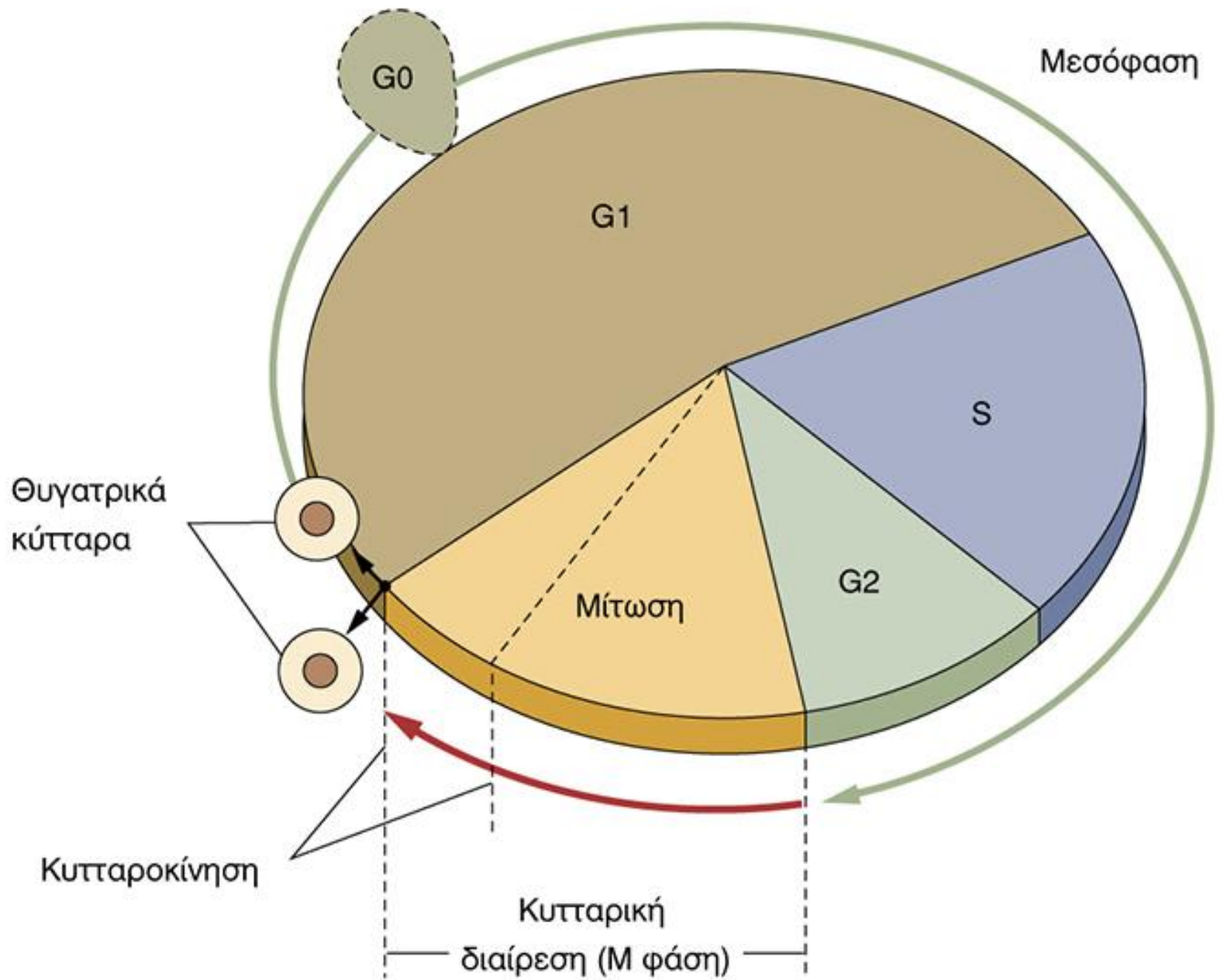
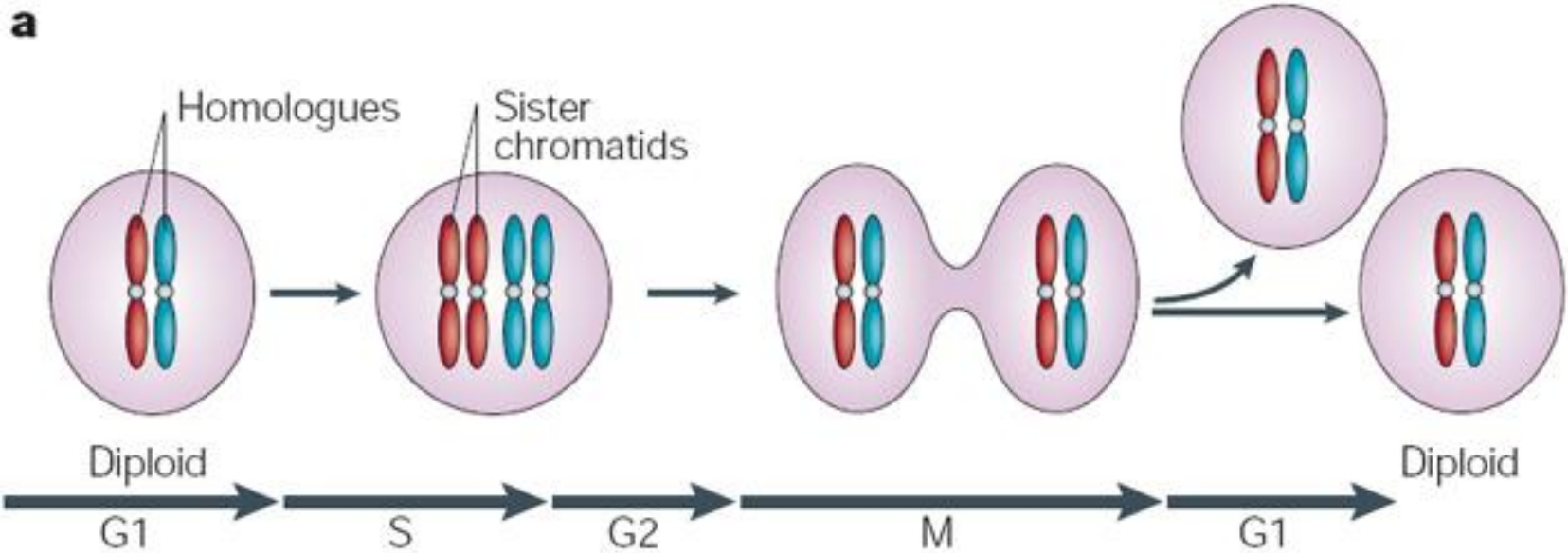


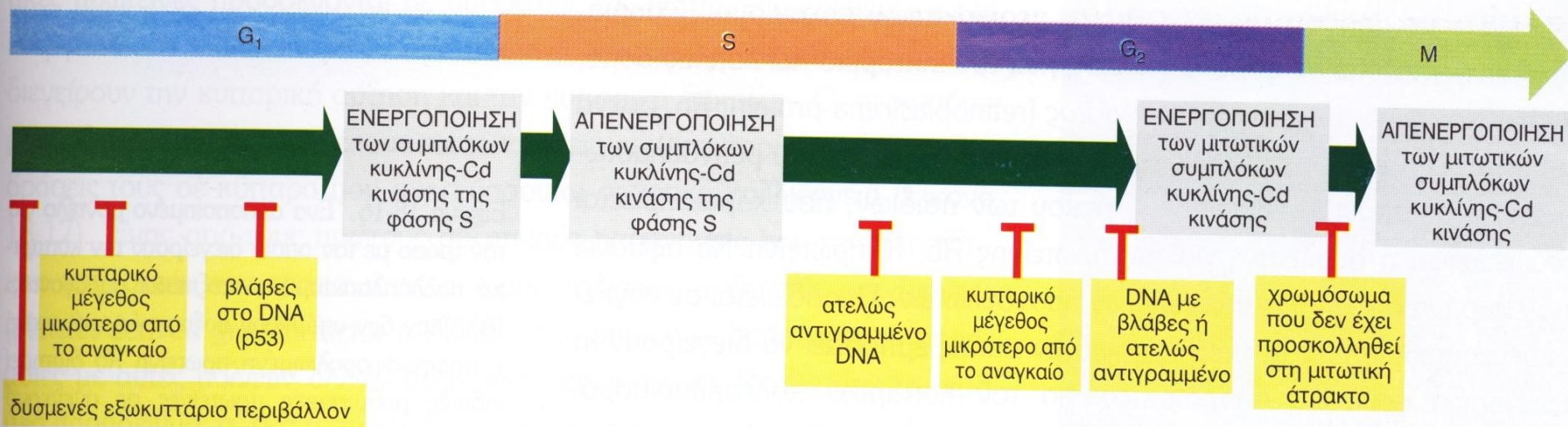
Κυτταρικός Κύκλος





Πλοειδία DNA



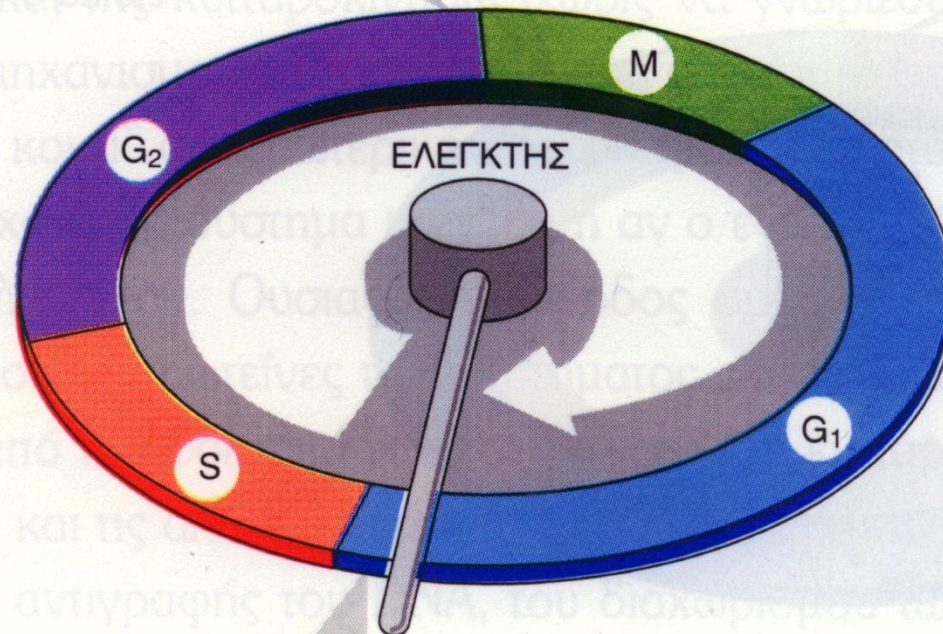


Έχει αντιγραφεί όλο το DNA;

Είναι αρκετά μεγάλο το κύτταρο;

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ G_2

ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗ ΜΙΤΩΣΗ



ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗ ΦΑΣΗ S

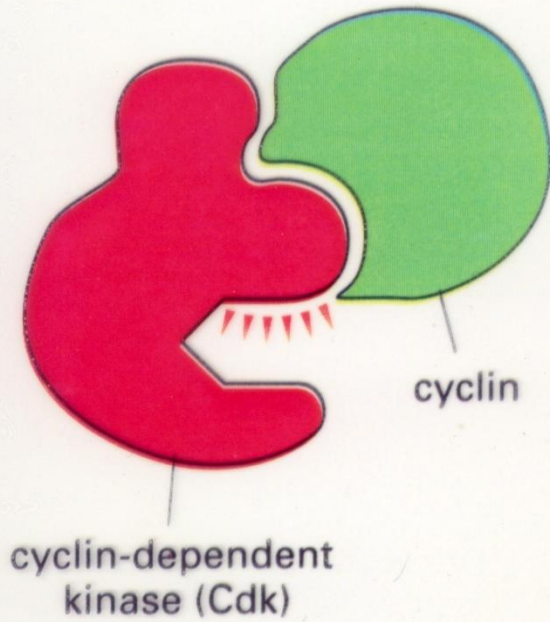
ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ G_1

Είναι αρκετά μεγάλο το κύτταρο;

Είναι ευνοϊκό το περιβάλλον;

Έχει βλάβες το DNA;

MPF: Mitosis Promoting Factor

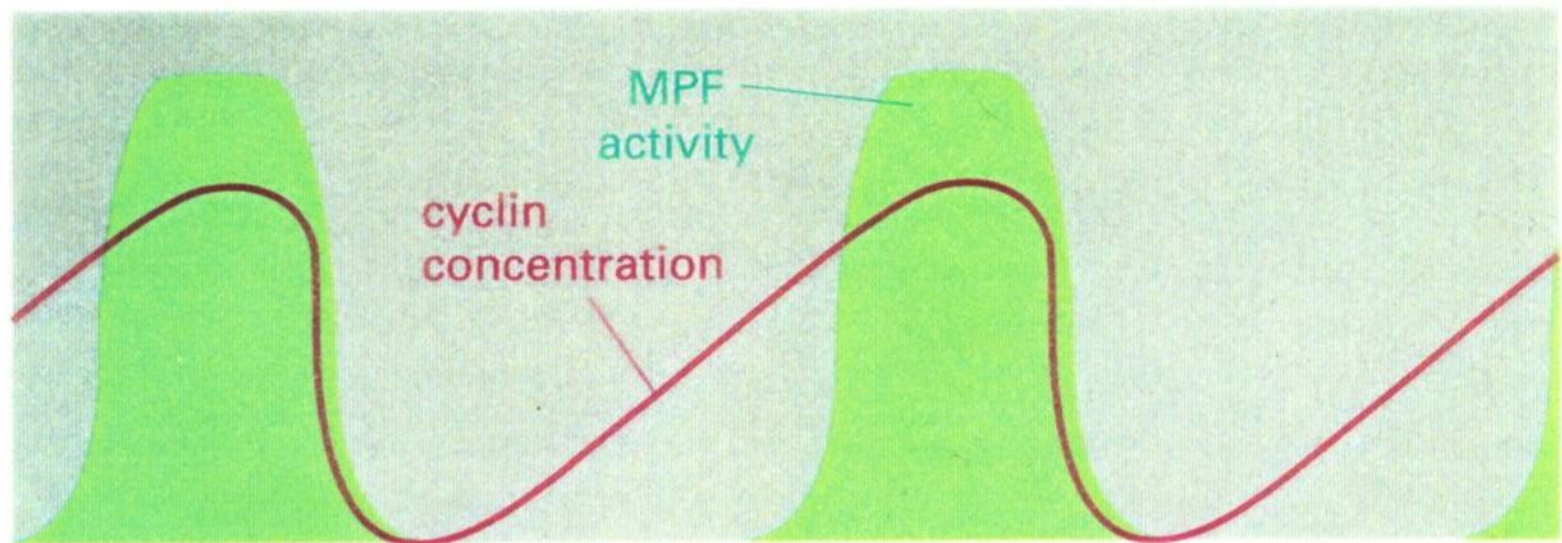
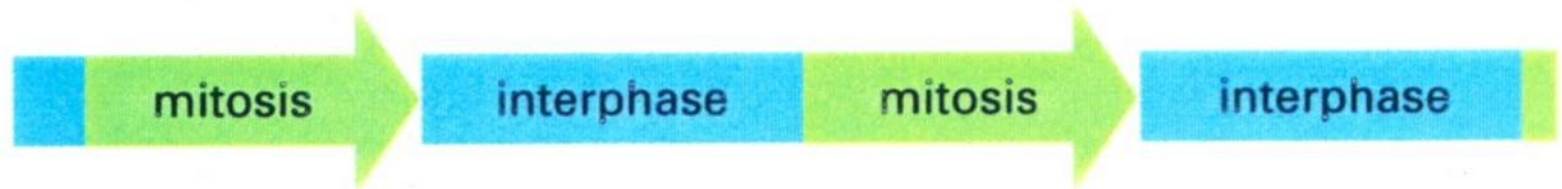


(A)

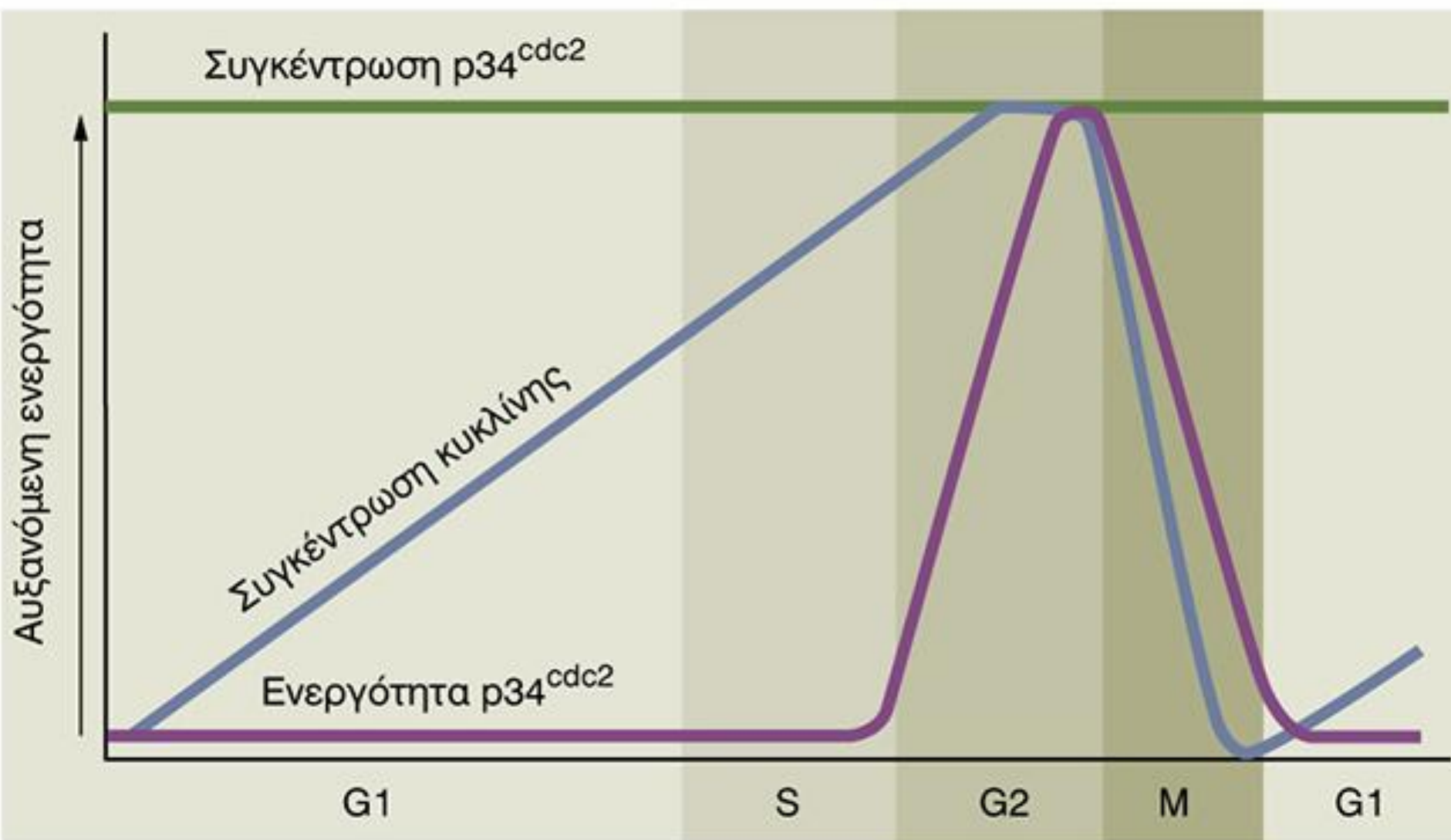


(B)

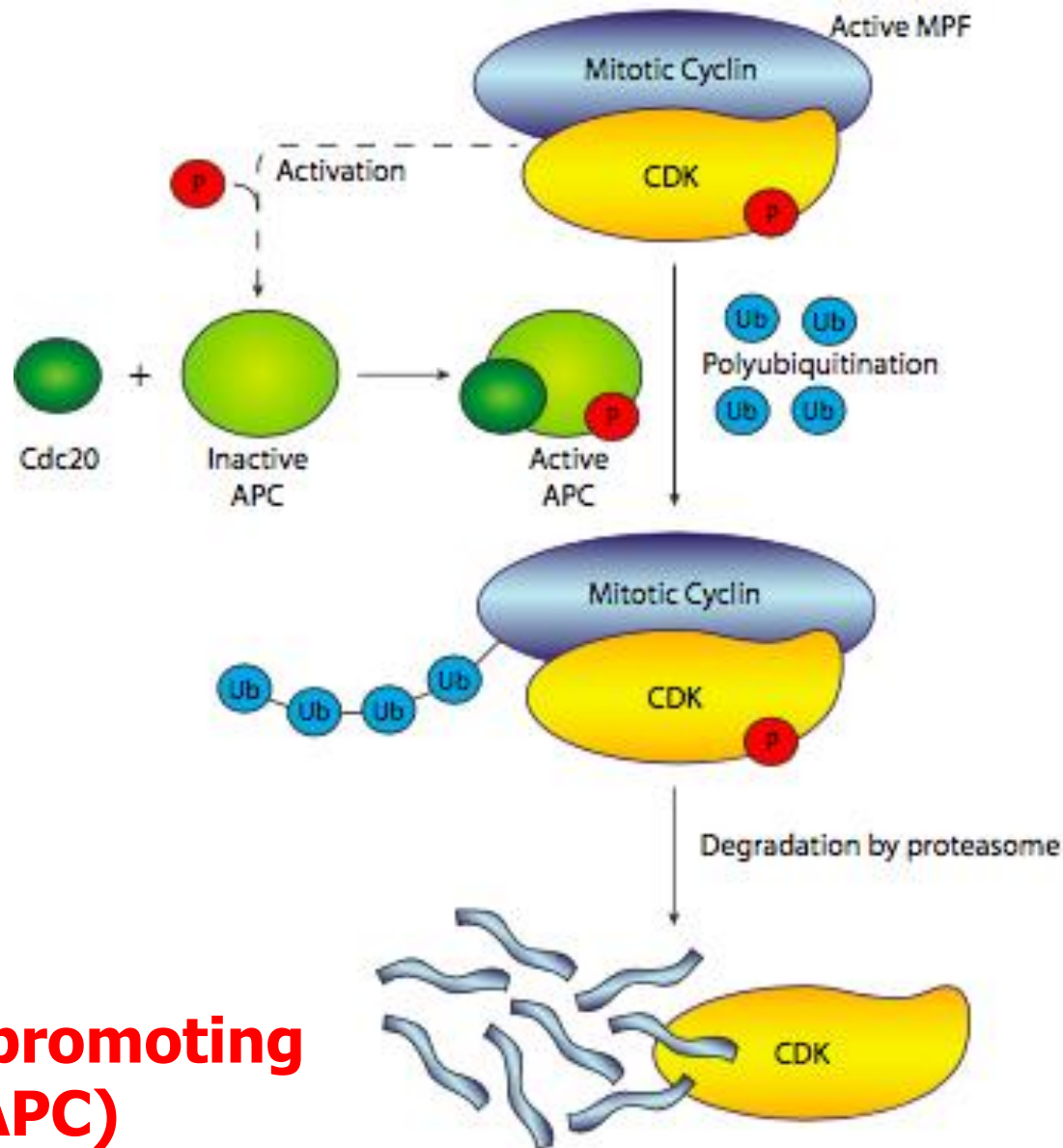
<https://www.youtube.com/watch?v=nEMMKzYQf9A>



[https://www.youtube.com/watch?v=SVvXh
xdJoBo](https://www.youtube.com/watch?v=SVvXhxdJoBo)

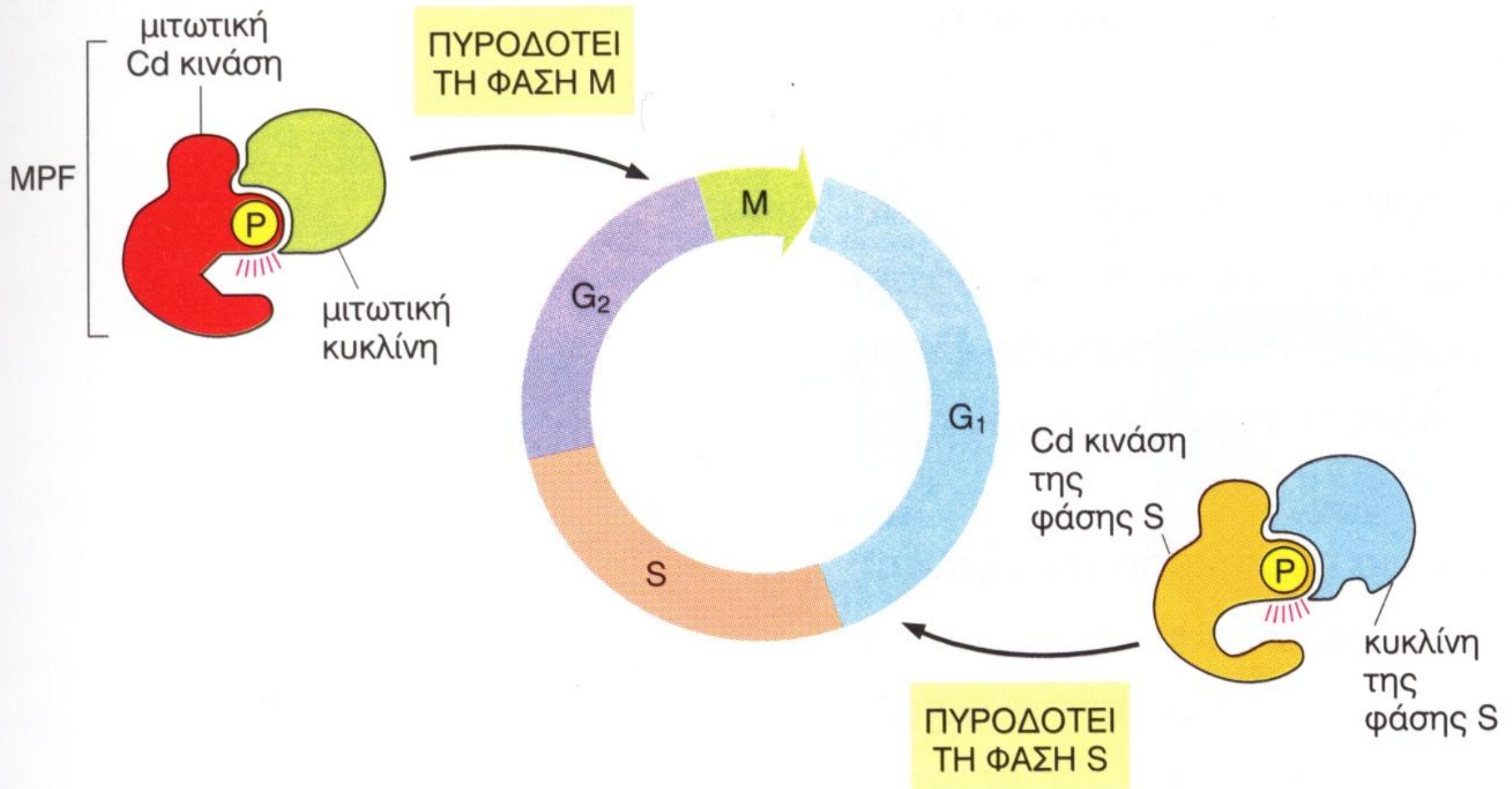


Αδρανοποίηση MPF

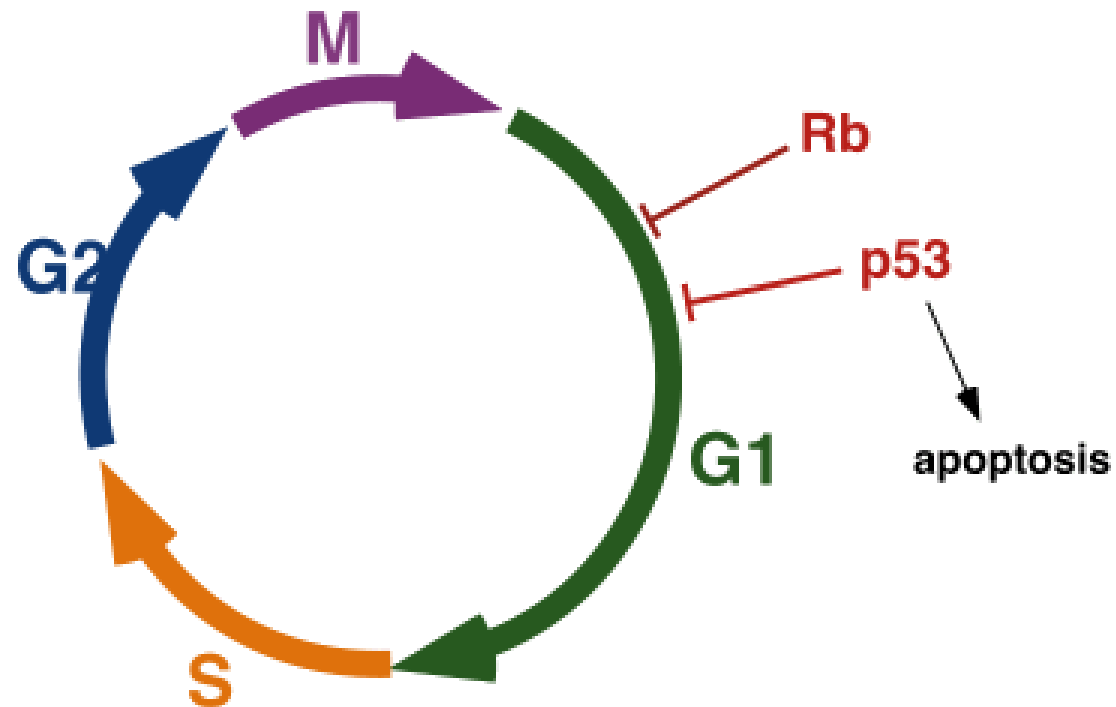


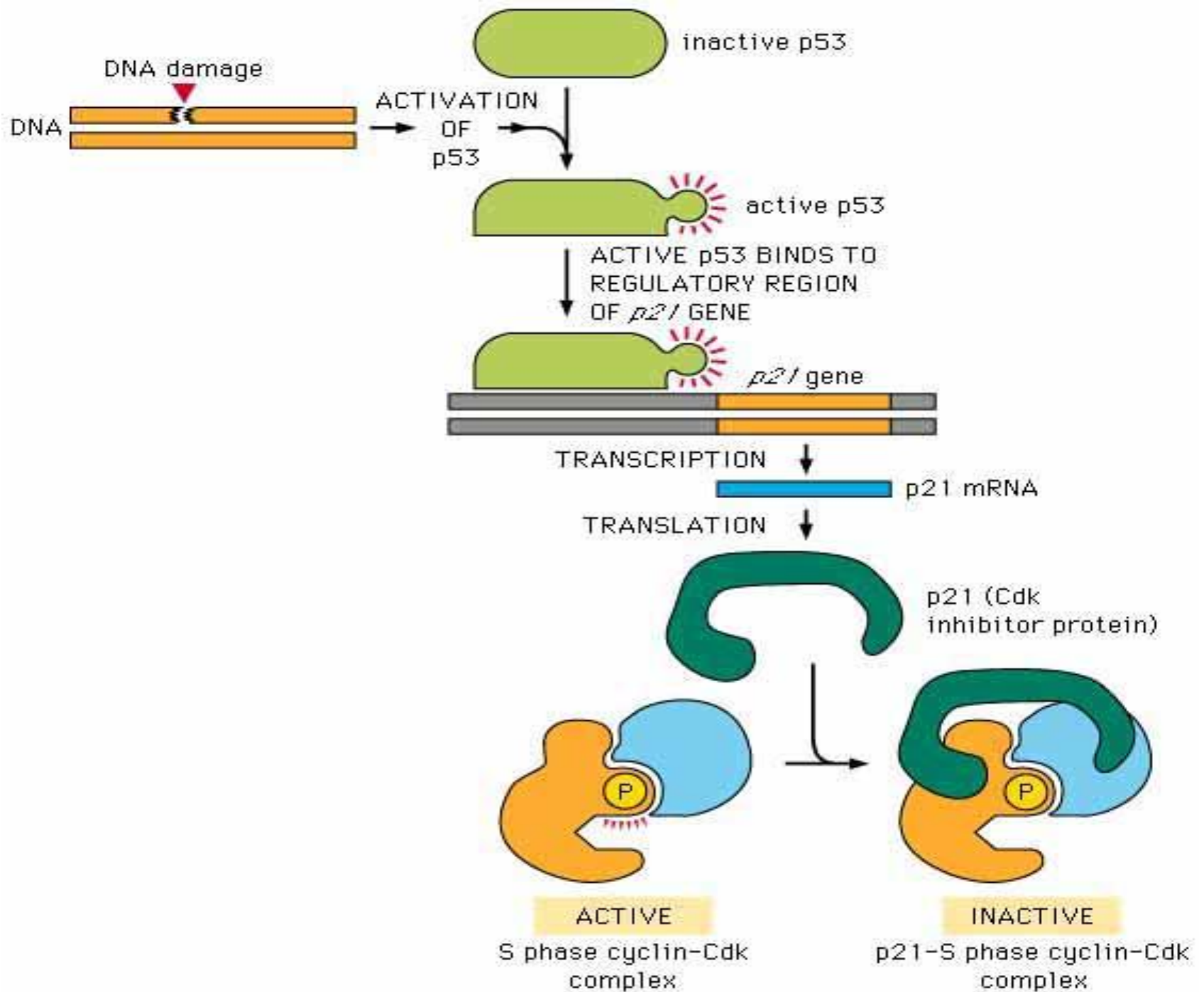
**Anaphase promoting
complex (APC)**

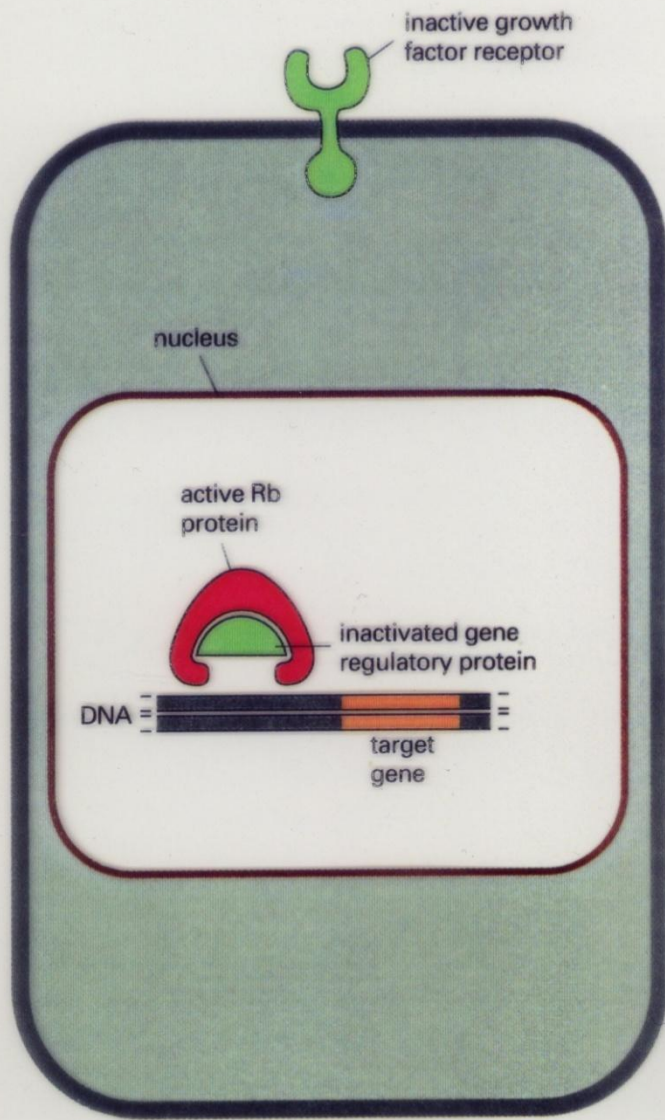
Κυκλίνες Φάσεων S και M



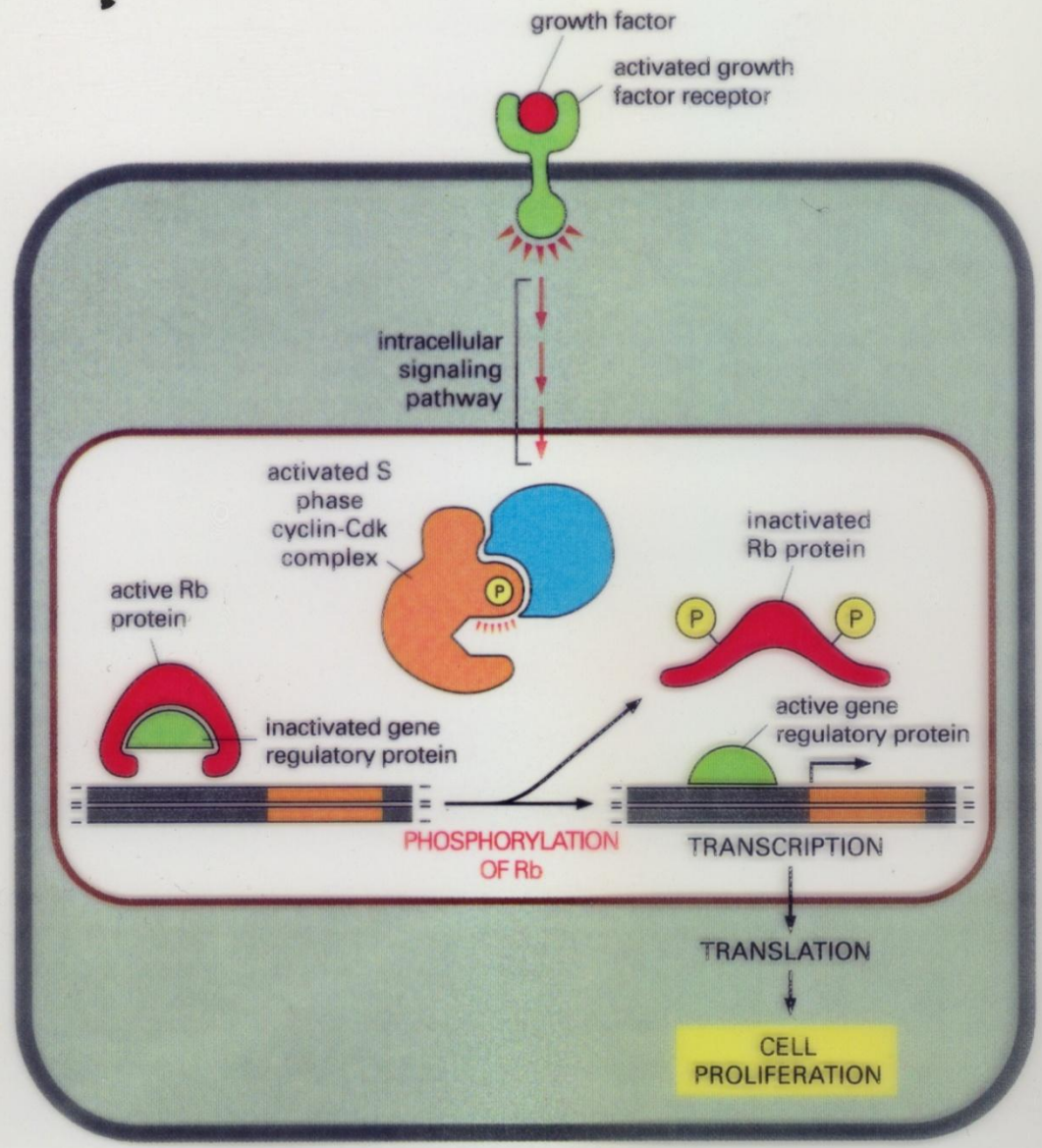
Tumor Suppressor Proteins and the Cell Cycle



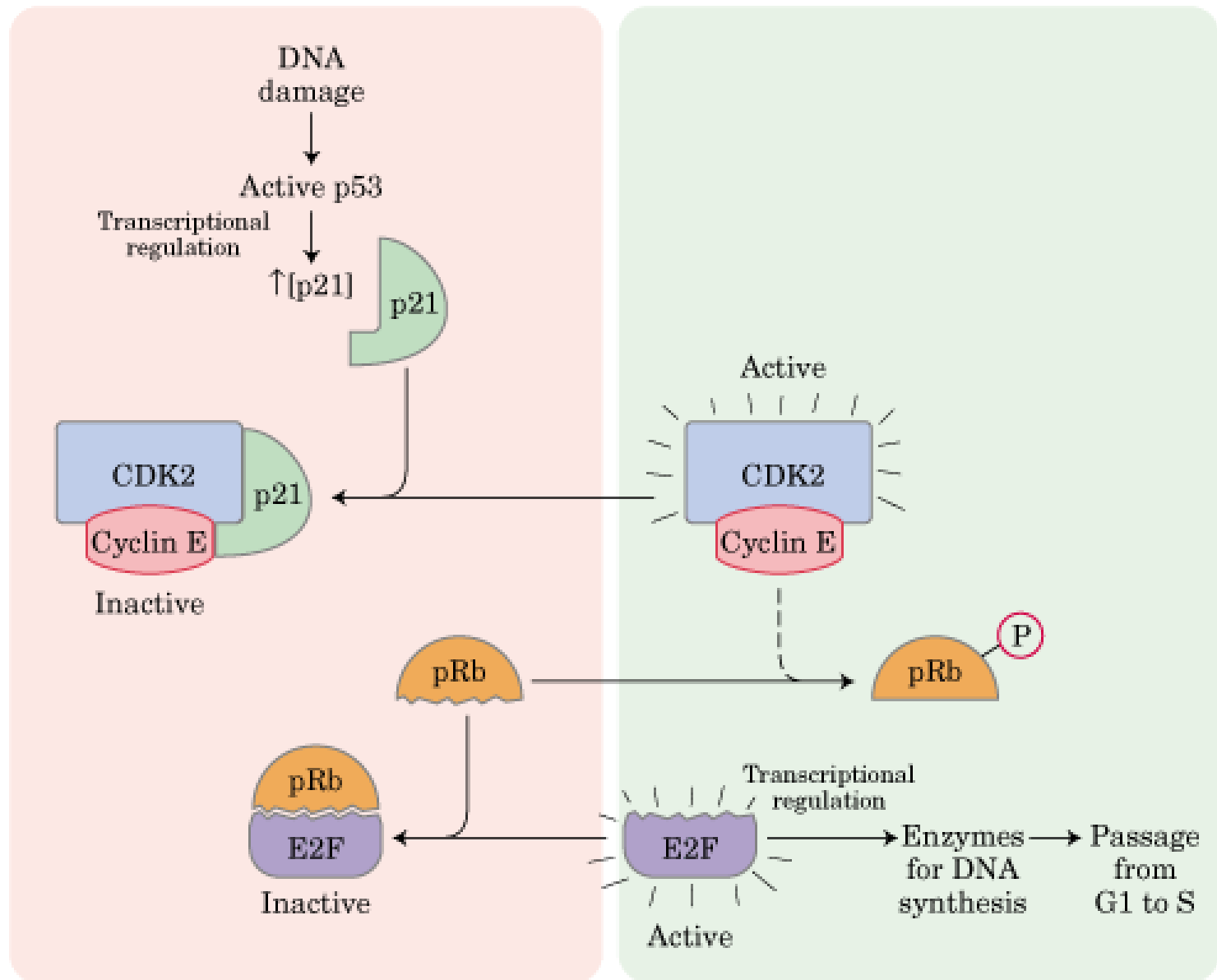




(A) RESTING CELL



(B) PROLIFERATING CELL



Cell division blocked by p53

Cell division occurs normally

**Ποια είναι τα σημεία ελέγχου του κυτταρικού κύκλου;
Πώς γίνεται ο έλεγχος του κυτταρικού κυκλου; Τι είναι οι
κυκλίνες και τι οι κυκλινοεξαρτούμενες κινάσες;
Ποιος είναι ο μοριακός μηχανισμός που ελέγχει την
ενεργότητα του MPF;
Πώς αλληλεπιδρά η ογκοκατασταλτική πρωτεΐνη p53 με
το σύμπλοκο ελέγχου της φάσης S;
Πώς αλληλεπιδρά το σύμπλοκο ελέγχου της φάσης S με
την ογκοκατασταλτική πρωτεΐνη Rb;**