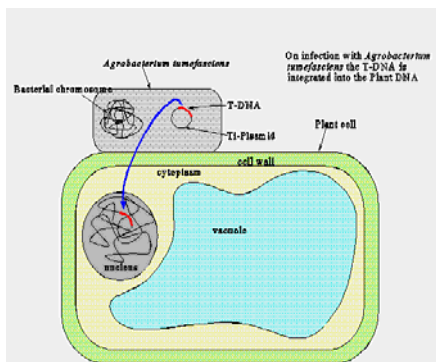


ΑΣΚΗΣΗ 4



Ποιοτικός προσδιορισμός της έκφρασης του γονιδίου μάρτυρα β-glucuronidase (*GUS*) σε διαγονιδιακά φυτά *Arabidopsis thaliana* με υπόστρωμα X-Gluc.

Μεθοδολογία:

- 1) Δίνονται διαγονιδιακά φυτά *Arabidopsis thaliana* μετασχηματισμένα με την κατασκευή GV3101::35S::GUS.
 - 2) Τοποθετήστε 1-2 ολόκληρα φυτά στο erpendorf με την ακετόνη (**eppendorf no. 1**). Ανακινήστε το erpendorf για 1-2 λεπτά και αφήστε το σε RT για 5 περίπου λεπτά.
 - 3) Αφαιρέστε την ακετόνη και αφού ξεπλύνετε 1-2 φορές με dH₂O (**μπουκαλάκι no. 2**) μεταφέρετε στο erpendorf με τα φύλλα το υπόστρωμα X-Gluc (**eppendorf no. 3**).
 - 4) Ανακινήστε το διάλυμα έτσι ώστε όλα τα φύλλα να βρίσκονται εμβαπτισμένα μέσα στο διάλυμα. Τοποθετήστε το erpendorf στους 37°C για 2 ώρες.
 - 5) Παρατηρείστε την ανάπτυξη του μπλε χρώματος στους ιστούς των φυτών τόσο μακροσκοπικά όσο και σε οπτικό μικροσκόπιο.
-