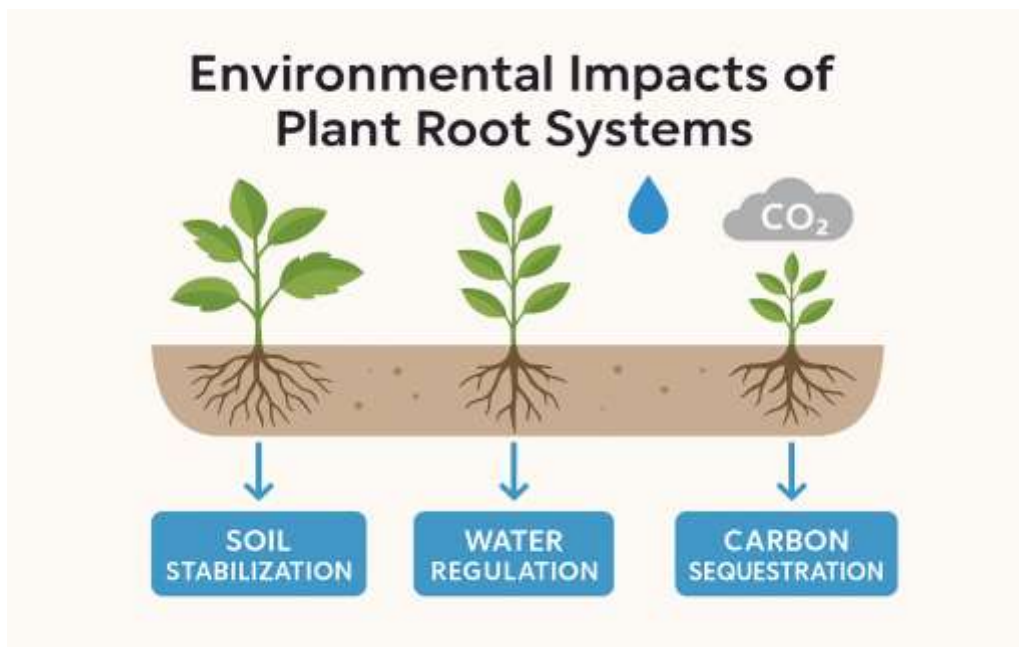


## Topshiriqlar:

1. Ildizlar orqali suv va minerallarni soʻrish jarayonining kimyoviy asoslarini tushuntirib bering. Ildizlarda qanday kimyoviy jarayonlar sodir boʻladi va bu jarayonlar oʻsimliklarning oʻsishiga qanday taʻsir qiladi? **(Botanika va kimyo fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**

2. Oʻsimliklarning ildiz tizimlarining atrof-muhitga taʻsiri va ekologik zaruriyatlar mavzusida tezis tayyorlang. **(Botanika, ekologiya, tuproqshunoslik va ilmiy tadqiqot metodologiyasi fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**



3. Ildiz tizimi shakllanishiga taʻsir qiluvchi genetik omillarni tushuntirish. Gen mutatsiyalarining ildiz tizimining shakllanishiga qanday taʻsir koʻrsatishini oʻrganing. Oʻsimliklarda ildizning birlamchi va ikkilamchi tizimining rivojlanishini genetik nuqtai nazaridan tahlil qiling va tahlilaringizni jadval koʻrinishida ifodalang. **(Botanika va genetik fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**

4. Ildizlarning suvni soʻrish jarayonidagi fizik qonuniyatlarni oʻrganing. Oʻsimlik ildizlaridagi osmotik jarayonlarning fizika asoslarini tushuntirib bering. Suyuq moddalar mexanikasi asosida ildizlarning suvni qanday oʻtkazish jarayonlarini tahlil qiling. **(Botanika va fizika fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**