# Umumta’lim maktabining 2024-2025-o‘quv yili biologiya fanini amaliy o‘zlashtirish darajasini aniqlash

1000011744959

1000011

1000011744959 eMaktab

1000011744959 eMaktab

**11 - sinf o‘quvchisi**  **F.I.SH. O‘quvchi to‘plagan umumiy ball:** **(maksimal ball: 10 ball)**

1000011744959 eMaktab

**Amaliy mashg‘ulot.** Sporali o‘simliklar, ochiq urug‘li va gulli o‘simliklar misolida aromorfoz, idioadaptatsiyalarni o‘rganish.

# (4-laboratoriya mashg‘uloti).

Maqsad: evolyutsiyaning turli yo‘nalishlarini o‘rganish, o‘simlik dunyosidagi aramorfoz, idioadaptatsiyalarni, hamda ularning ahamiyatini o‘rganish.

Bizga kerak: yo‘sin, qirqquloq, qirqbo‘g‘im, archa, qarag‘ay, gulli o‘simliklarning gerbariylari, tirik namunalari, yoki rasmlari.

Ishni bajarish tartibi:

1. Yo‘sin, qirqquloq, qirqbo‘g‘im, archa, qarag‘ay, gulli o‘simliklar vegetativ organlarini aniqlang.
2. Yo‘sin, qirqquloq, qirqbo‘g‘im, archa, qarag‘ay, gulli o‘simliklar generativ organlarini aniqlang.
3. Har bir bo ‘limga xos aramorfozlarni aniqlang.
4. Kuzatish natijalari asosida quyidagi jadvalni to‘ldiring.

1000011744959 eMaktab

|  |  |
| --- | --- |
| **O‘simlik bo‘limlari** | **Aromorfozlar** |
| Yo‘sinlar bo'limi |  |
| Qirqquloqlar bo'limi |  |
| Qirqbo‘g‘imlar bo'limi |  |
| Ochiq urug'lilar bo'limi |  |
| Yopiq urug'lilar bo'limi |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **O‘simlik turlari** | **Idioadaptatsiyalar** |
| Funariya yo‘sini |  |
| Suv qirqqulog‘i |  |
| Dala qirqbo‘g‘imi |  |
| Qarag‘ay |  |
| Madaniy tok |  |

**Baholash mezoni:**

1.Har bir bo‘lim uchun to‘g‘ri aniqlangan aramorfoz uchun - 1 balldan **5 ball**

****2.Har bir o‘simlik uchun to‘g‘ri aniqlangan idioadaptatsiya uchun - 1 balldan **5 ball**

1000011744959 eMaktab