



**STEAM.KZ**

**№ 5 практикалық жұмыс  
«Фотосинтез үрдісіне әсер етуші факторларды  
зерттеу»**

**Оқушының аты-жөні**

\_\_\_\_\_

**Сынып \_\_\_\_\_ Мектеп \_\_\_\_\_**

**Ұстаздың Аты-Жөні**

\_\_\_\_\_

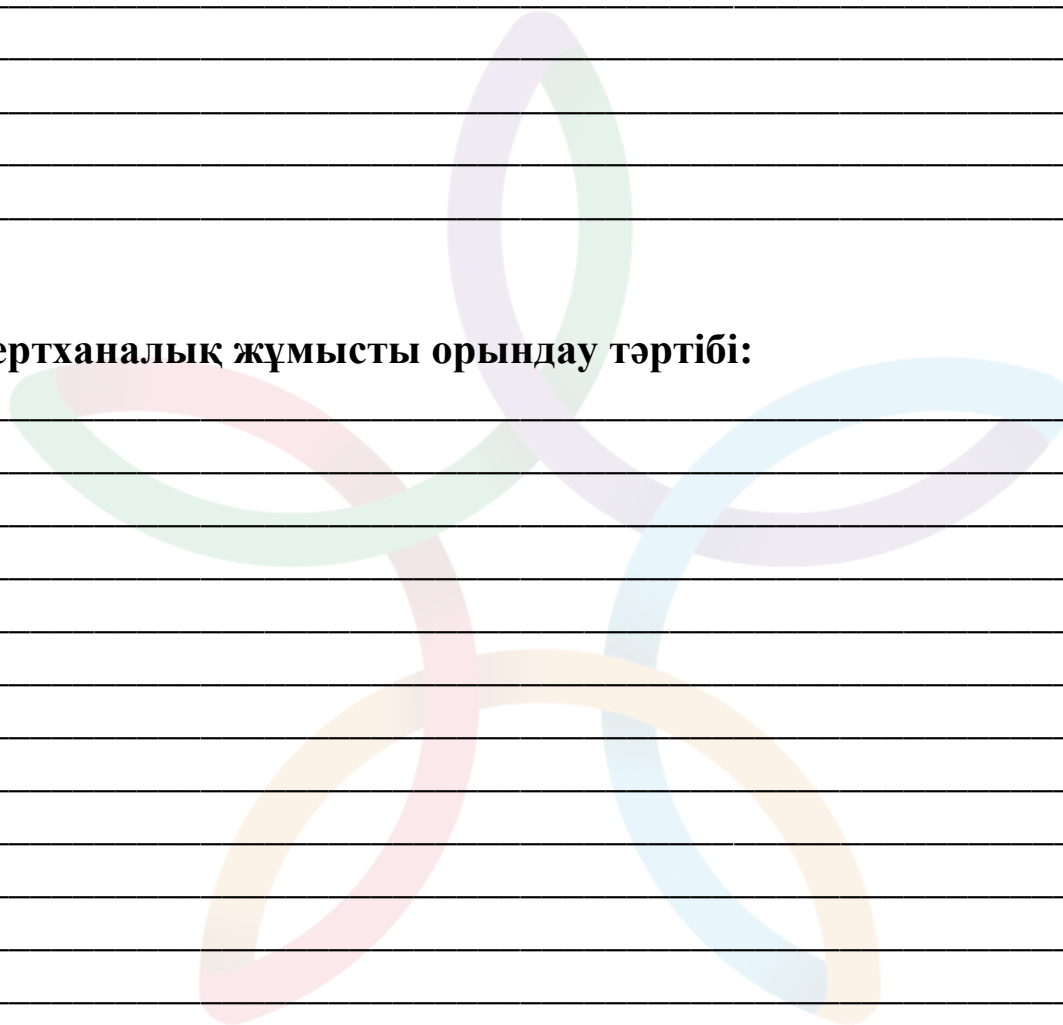
**Күні**

\_\_\_\_\_





**Зертханалық жұмысты орындау тәртібі:**



**Деректер** (Тәжірибе нәтижелерін төмендегі кестеге енгізіңіз):

өсімдік пен жарық арақашықтығы, см	1 минутта бөлінген O <sub>2</sub> көпіршіктері саны			
	I	II	III	Орташа мәні
5				
10				
15				
20				
25				

**Нәтижелерді талқылау** (Сұрақтарға жауап беру арқылы қорытынды жасаңыздар және жауаптарыңызды дәптерге жазыңыздар):

1) Жарық қарқындылығының өзгеруі фотосинтез үрдісіне қалай әсер етеді?

---

---

---

---

2) Фотосинтез үрдісінде хлорофилл пигменттерінің рөлі қандай және олар жарықпен қалай әрекеттеседі?

---

---

---

---

3) Фотосинтез үрдісіне жарықтан бөлек, тағы қандай факторлар әсер етуі мүмкін?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Қорытынды** (жасалған жұмыс туралы қорытынды жасаңыз):