



STEAM.KZ

**№ 4 лабораториялық жұмыс
«Транспирация үдерісіне әсер етуші сыртқы
факторлар»**

Оқушының аты-жөні

Сынып _____ Мектеп _____

Ұстаздың Аты-Жөні

Күні



Зертханалық жұмысты орындау тәртібі:

Деректер (төмендегі формулаларды қолдана отырып, түтіктің ауданын және әр жағдайдағы транспирация жылдамдығын есептеп шығарыңыз)

$$\text{Түтік көлемі} = \pi r^2 h$$

(r - түтік радиусы, h - судың төмендеу деңгейі)

$$\text{Транспирация жылдамдығы} = \frac{\text{түтік көлемі}}{\text{уақыт}}$$

Мысалы:

$$V = \pi * (0,5 \text{ см})^2 * 0,9 \text{ см}$$

$$V = 0,07065 \text{ см}^3$$

$$\text{Транспирация жылдамдығы} = \frac{0,07065 \text{ см}^3}{60 \text{ минут}}$$

$$\text{Транспирация жылдамдығы} = 0,0011775 \text{ см}^3 / \text{мин}$$

(Алынған сандық деректерді төмендегі кестеге енгізіңіз):

| | бастапқы су деңгейі | 1 сағаттан соңғы су деңгейі | 2 сағаттан соңғы су деңгейі |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| бөлме температурасында | | | |
| жарықта | | | |
| жақсы желдетілген ортада | | | |
| жоғары ылғалды ортада | | | |
| жоғары температурада | | | |

