



ВИЗНАЧЕННЯ ЖИТТЄВИХ ЦИКЛІВ РОСЛИН

Кожен живий організм характеризується певною послідовністю стадій розвитку протягом свого життя. Така зміна називається життєвим циклом. Залежно від наявності або відсутності певних стадій та від порядку їх чергування існує декілька типів життєвих циклів.

Мета роботи: визначити, які життєві цикли характерні запропонованим рослинам.

Хід роботи:

1. Уважно розгляньте наведені на **рисунку 2** життєві цикли і ознайомтеся з їхніми особливостями.
 - 1.1. Визначте, життєві цикли яких рослин наведено на **рисунку 2**?
 - 1.2. Відповідь занотуйте до **таблиці 1** бланку для відповіді.
2. Уважно розгляньте основні відомі життєві цикли рослин, наведені на **рисунку 1**.
 - 2.1. Визначте для кожного представника, наведеного на **рисунку 2**, який саме життєвий цикл йому притаманний.
 - 2.2. Номер відповідного життєвого циклу занотуйте (див. схематичне зображення основних відомих життєві цикли рослин) до **таблиці 2** бланку для відповіді.

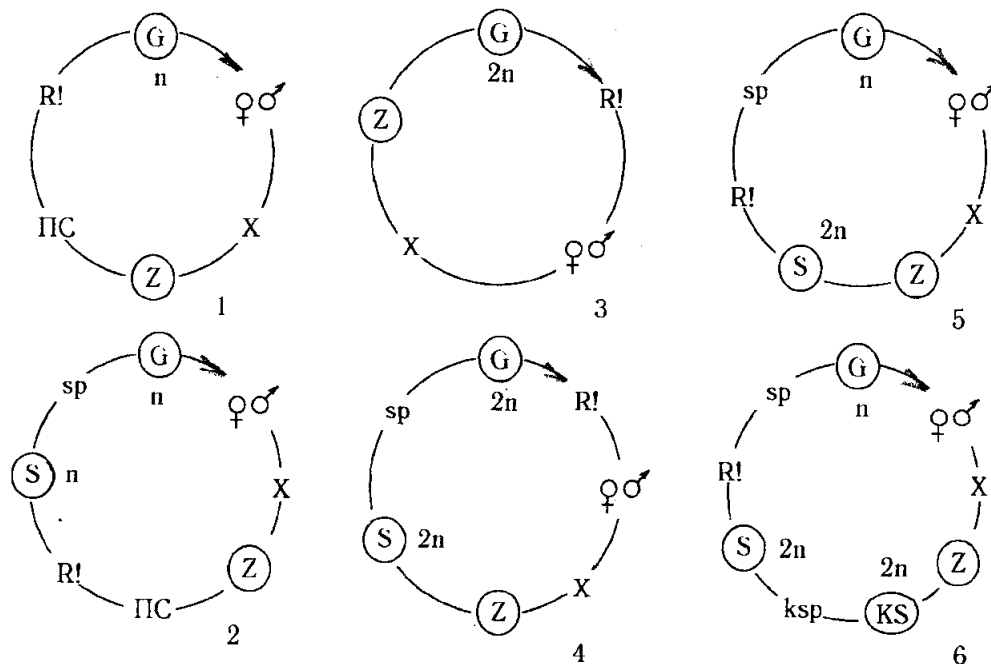


Рисунок 1. Схематичне зображення основних відомих життєві цикли рослин

Типи життєвих циклів у водоростей та вищих рослин за зміною ядерних фаз та чергуванням поколінь:
1, 2 - гаплофазні цикли з зиготичною редукцією (**1** - без чергування поколінь, **2** - з чергуванням поколінь);
3, 4 - диплофазні цикли з гаметиною редукцією (**3** - без чергування поколінь, **4** - з чергуванням поколінь);
5, 6 - гаплодиплофазні цикли зі споричною редукцією (**5** - з чергуванням двох поколінь - спорофіту та гаметофіту, **6** - з чергуванням трьох поколінь - гаметофіту, спорофіту та карпоспорофіту).

Позначення:
n – гаплоїдний набір хромосом (гаплоїдна фаза); **2n** – диплоїдний набір хромосом (диплоїдна фаза); **KS** – карпоспорофіт; **ksp** – карпоспори; **ПС** – період спокою; **R!** – редукційний поділ (мейоз); **S** – спорофіт; **Z** – зигота; **G** – гаметофіт; **X** – злиття гамет; **sp** – спори.