



# Лабораторне заняття № 5

*Розмноження грибів. Відділ  
Базидіальні гриби – Basidiomycota,  
Клас Базидіомицети –  
Basidiomycetes*

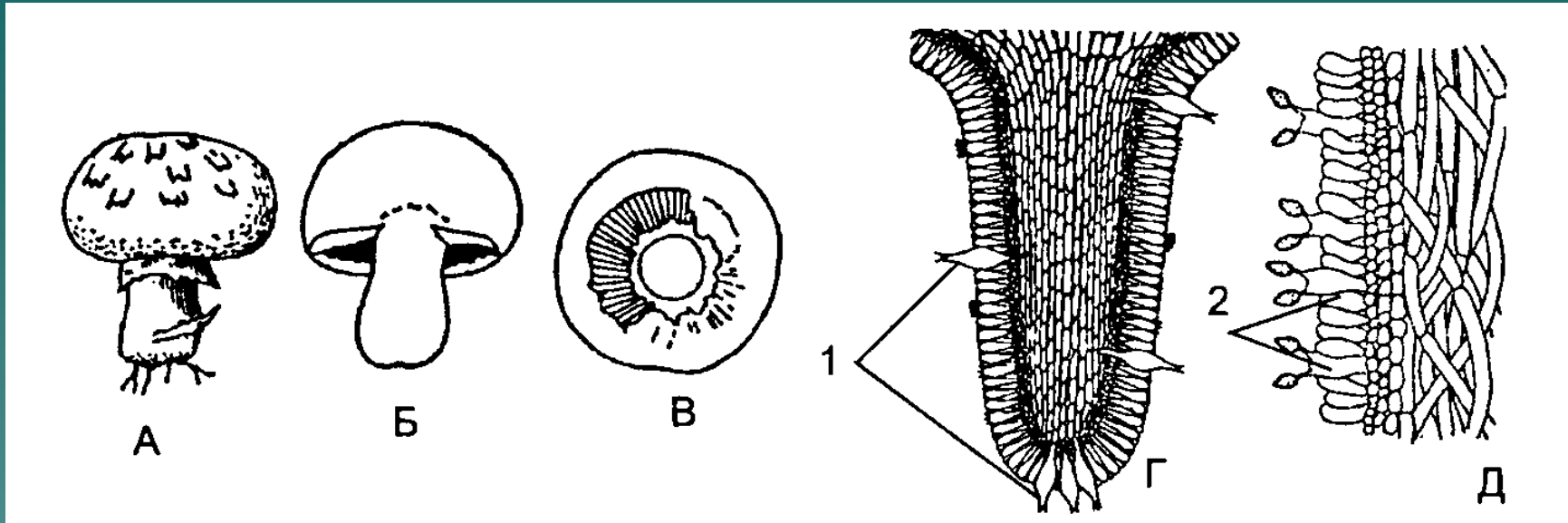
Ботаніка 2024-25



**Завдання 1:** Вивчити будову плодового тіла і гіменофору шапкового гриба печериці *Agaricus bisporus*

Плодове тіло печериці м'ясисте, складається з шапки і ніжки, є покривало. На нижньому боці шапки розвивається пластинчастий гіменофор. Пластинка має вид конуса, з двох боків якого розташований гіменій. Гіменій складається з базидій з базидіоспорами, парафіз і цистид. Середня частина пластинки називається трамою, складається з пухкого сплетіння стерильних гіф.

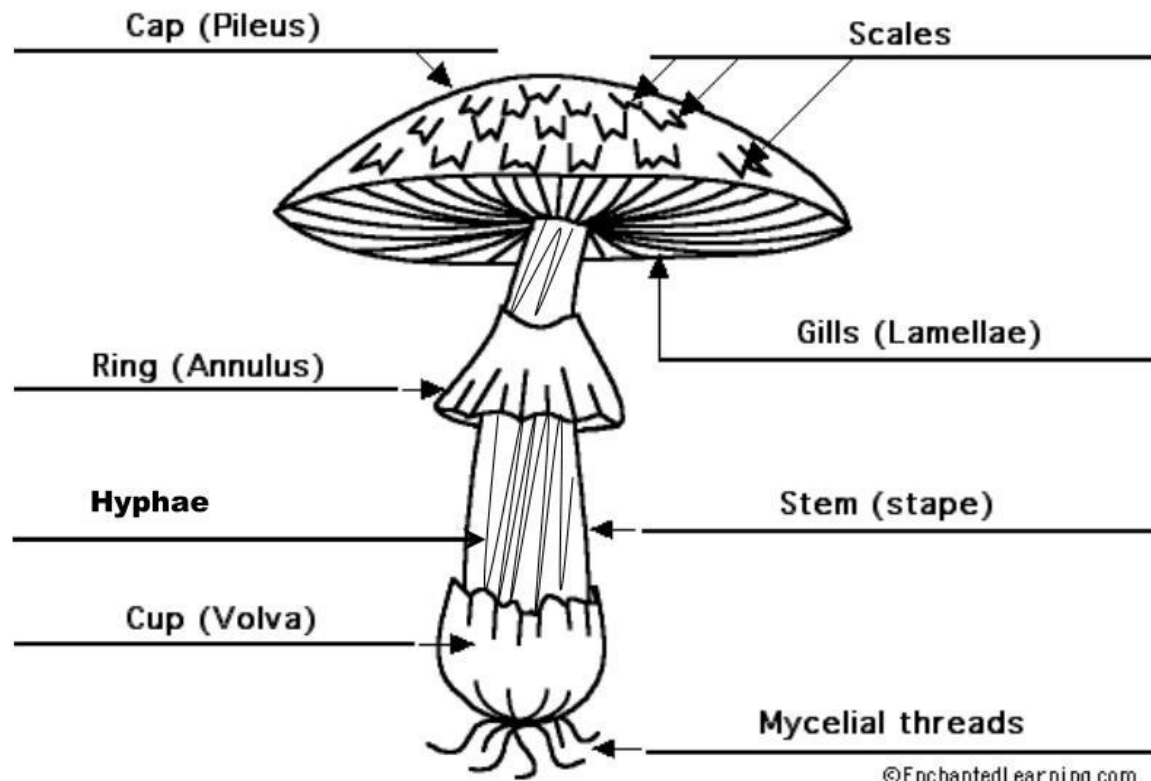
Вивчіть зовнішній вигляд плодового тіла і поперечний розріз пластинчастого гіменофора і гіменію, зробіть позначення до малюнків.



А –	Відділ
Б –	Клас
В –	Порядок
Г –	Родина
Д –	Рід
1 –	Вид
2 –	

# Button Mushroom

Scientific name: *Agaricus bisporus*

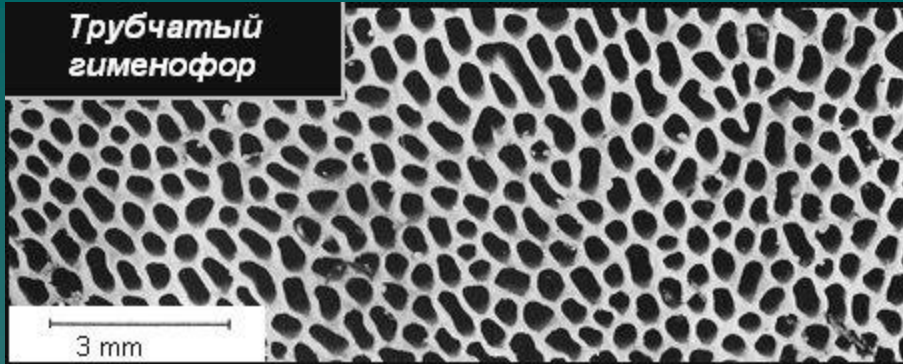








**Трубчатый  
гименофор**



3 mm

**TRAMETES HIRSUTA**

**Лабиринтовидный  
гименофор**



3 mm

**CERRENA UNICOLOR**

**Пластинчатый  
(лензитесовидный)  
гименофор**



3 mm

**GLOEOPHYLLUM TRABEUM**

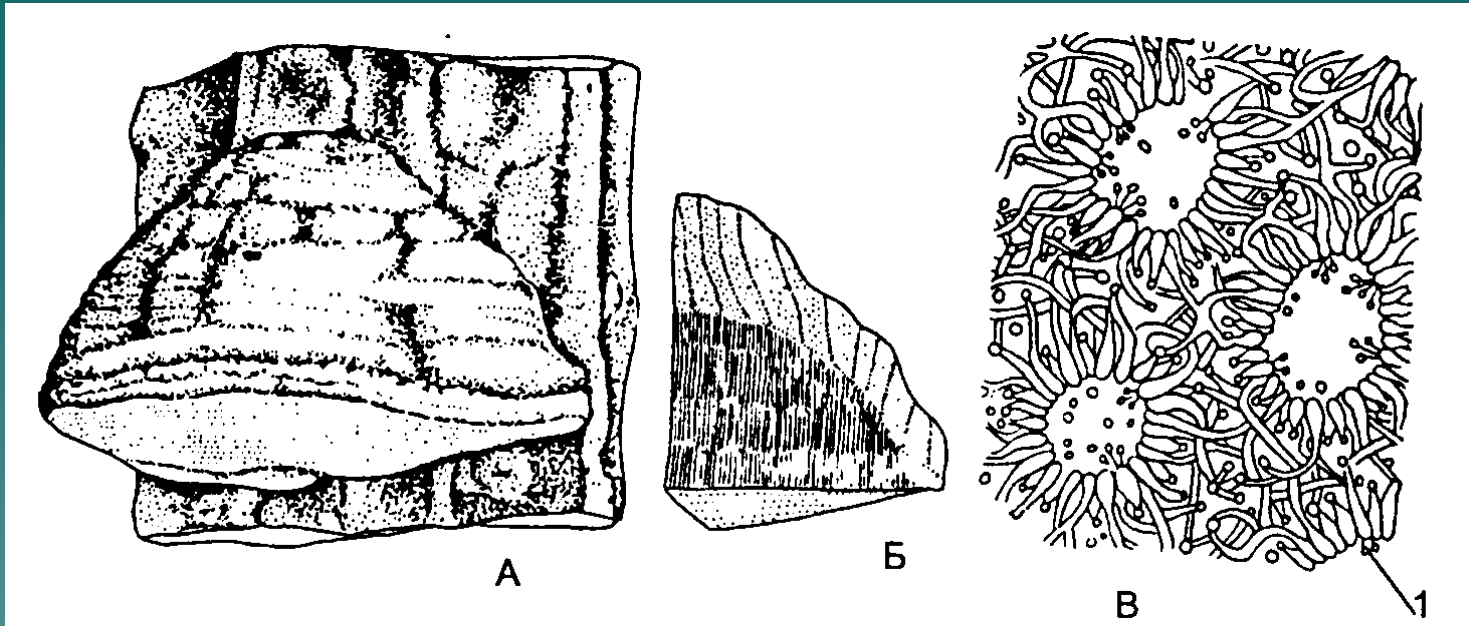


## **Завдання 2: Вивчити будову плодового тіла і гіменофора трутовика справжнього *Fomes fomentarius***

Плодове тіло копитоподібної форми, що боком щільно зростається з деревом на якому паразитує трутовик. На нижній горизонтальній поверхні плодового тіла розташований трубчастий гіменофор.

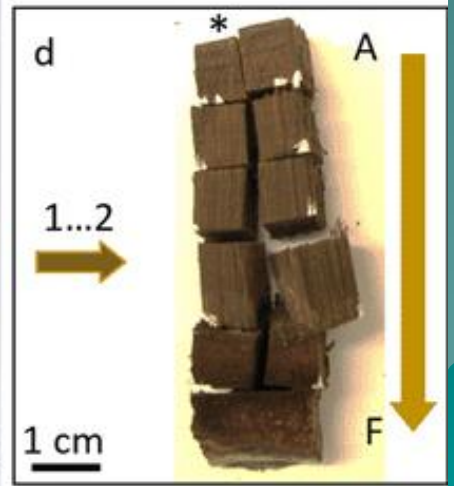
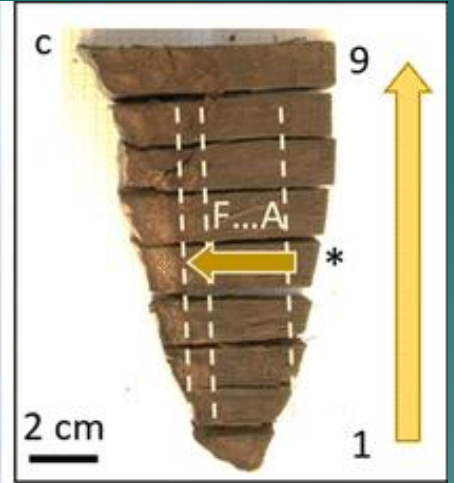
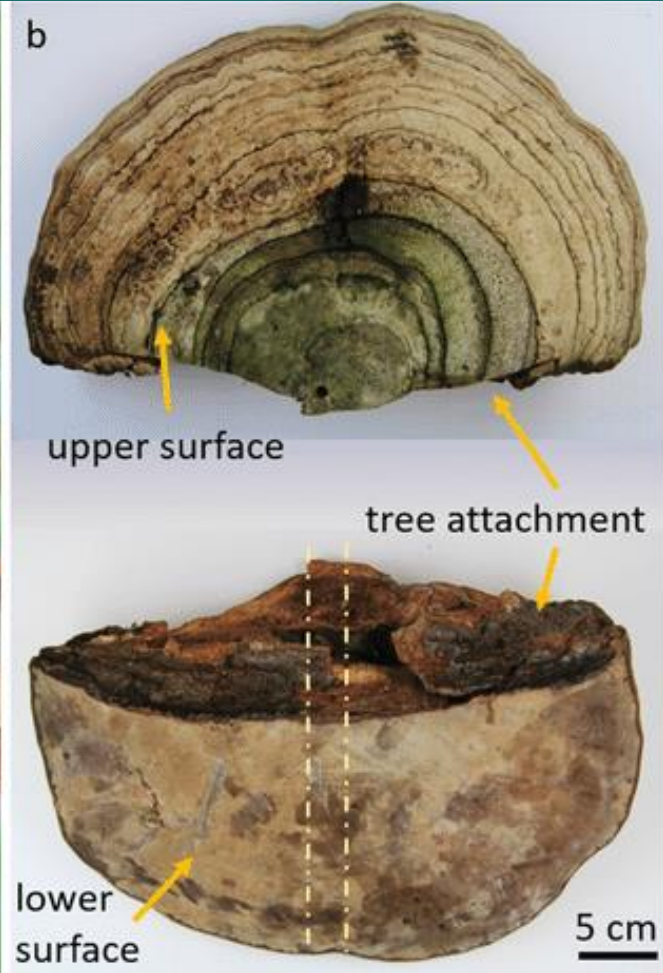
Зробіть тонкий зріз через трубчастий гіменофор, приготуйте тимчасовий препарат та вивчіть його на малому збільшенні мікроскопа. Трубочки гіменофора розташовані густо, їх внутрішній бік вистлано гіменієм.

Вивчіть загальний вигляд плодового тіла та частину трубчастого гіменофора, зробіть позначення до малюнків.



А –	Відділ
Б –	Клас
В –	Порядок
1 –	Родина
	Рід
	Вид





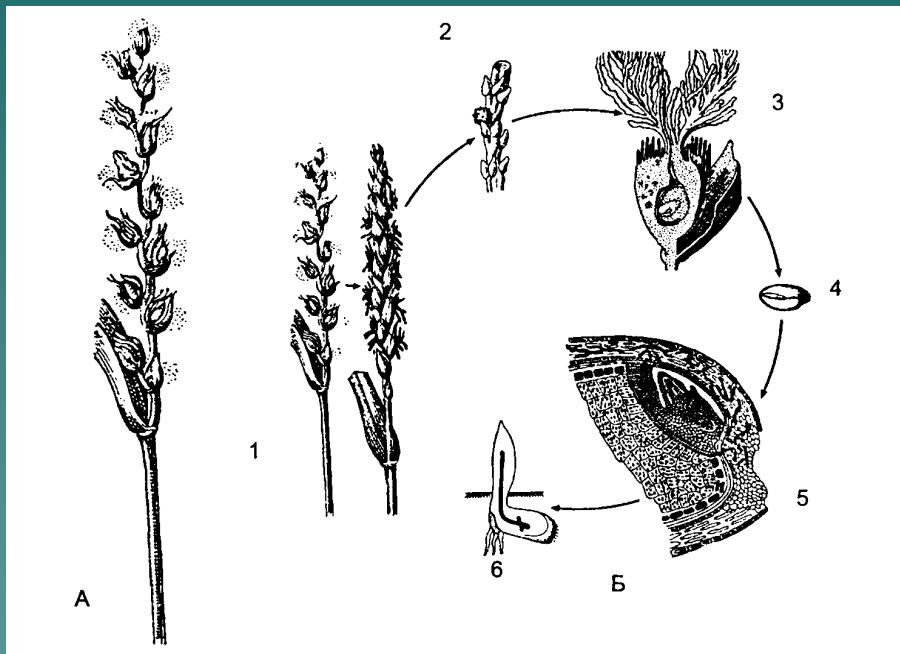




### Завдання 3: Вивчити життєві цикли та будову сажкових грибів *Ustilago*, *Tilletia*



Вивчіть загальний вид ураженого колоса і схему циклу розвитку летючої сажки пшениці *Ustilago tritici*, зробіть позначення.

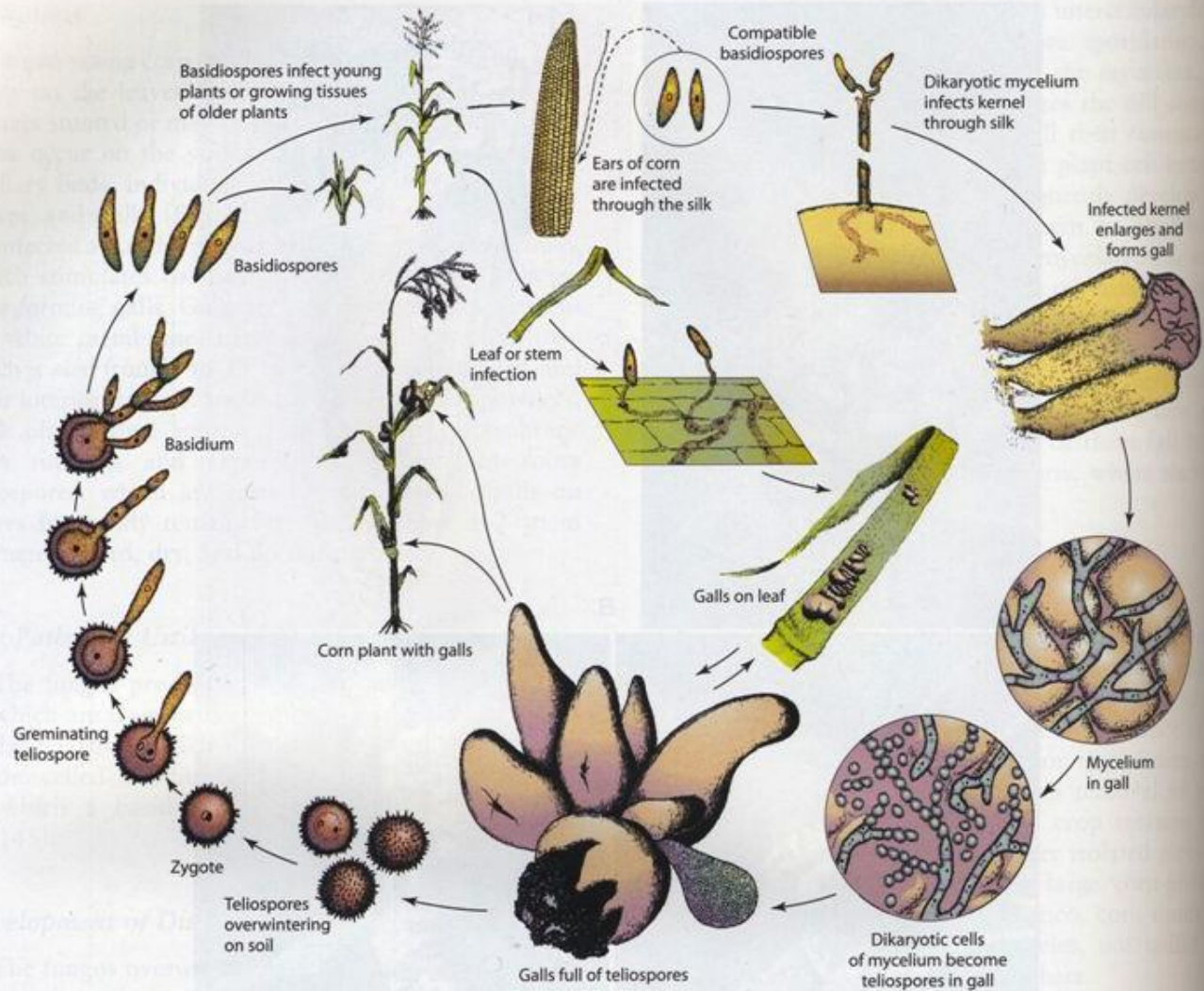


А –	Відділ
Б –	Клас
1 –	Порядок
2 –	Родина
3 –	Рід
4 –	Вид
5 –	6 –



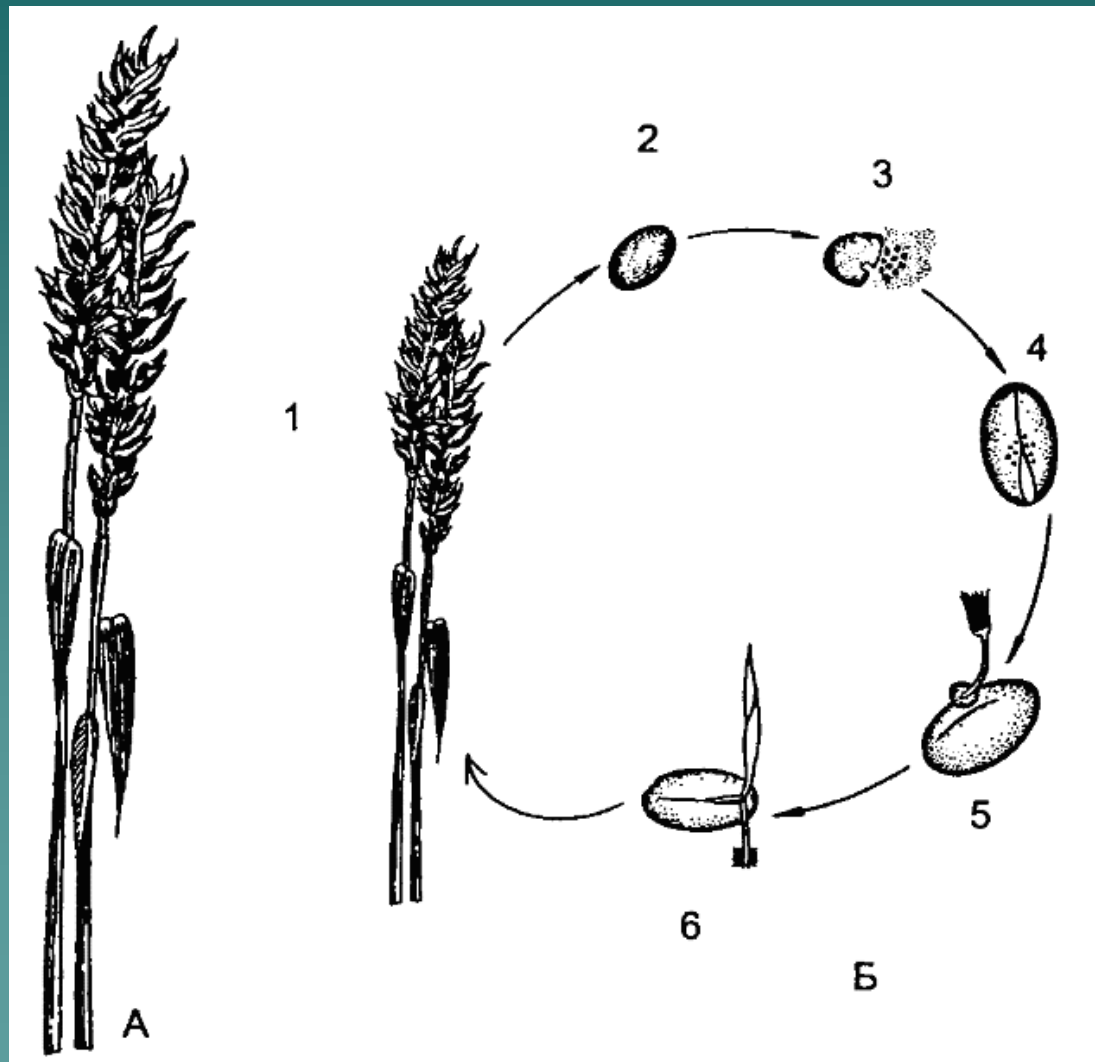






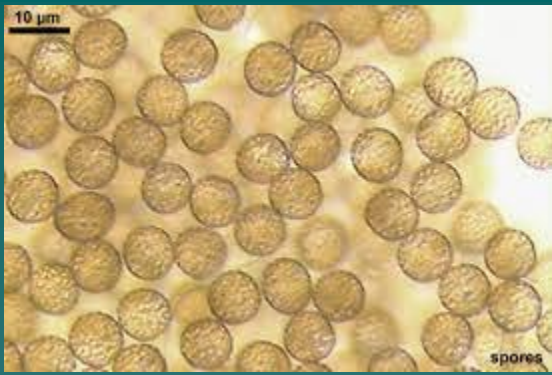
**FIGURE 11-145** Disease cycle of corn smut caused by *Ustilago maydis*.

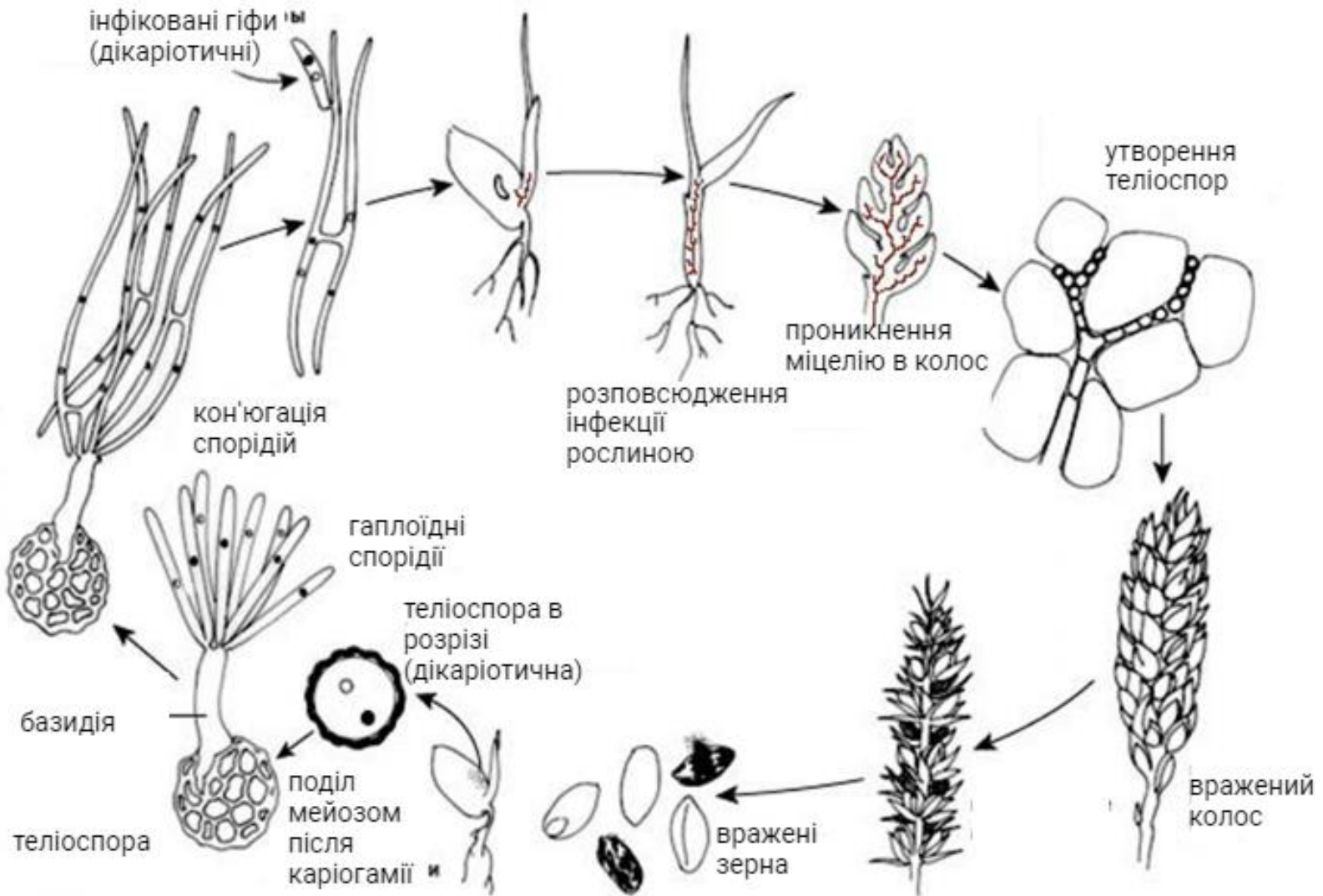
Вивчіть загальний вид ураженого колоса і схему циклу розвитку твердої сажки пшениці *Tilletia caries*, зробіть позначення.



А –
Б –
1 –
2 –
3 –
4 –
5 –
6 –
Відділ
Клас
Порядок
Родина
Рід
Вид









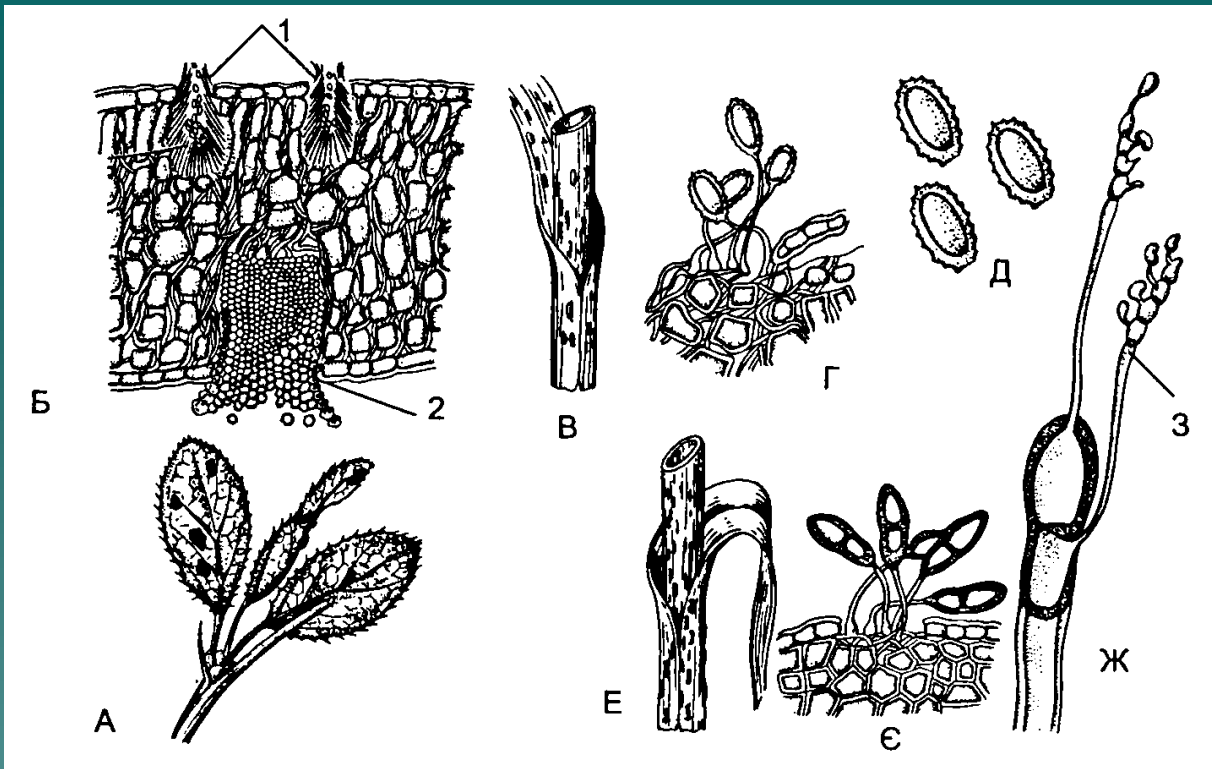


#### **Завдання 4:** Вивчити іржасті гриби *Uredinales*

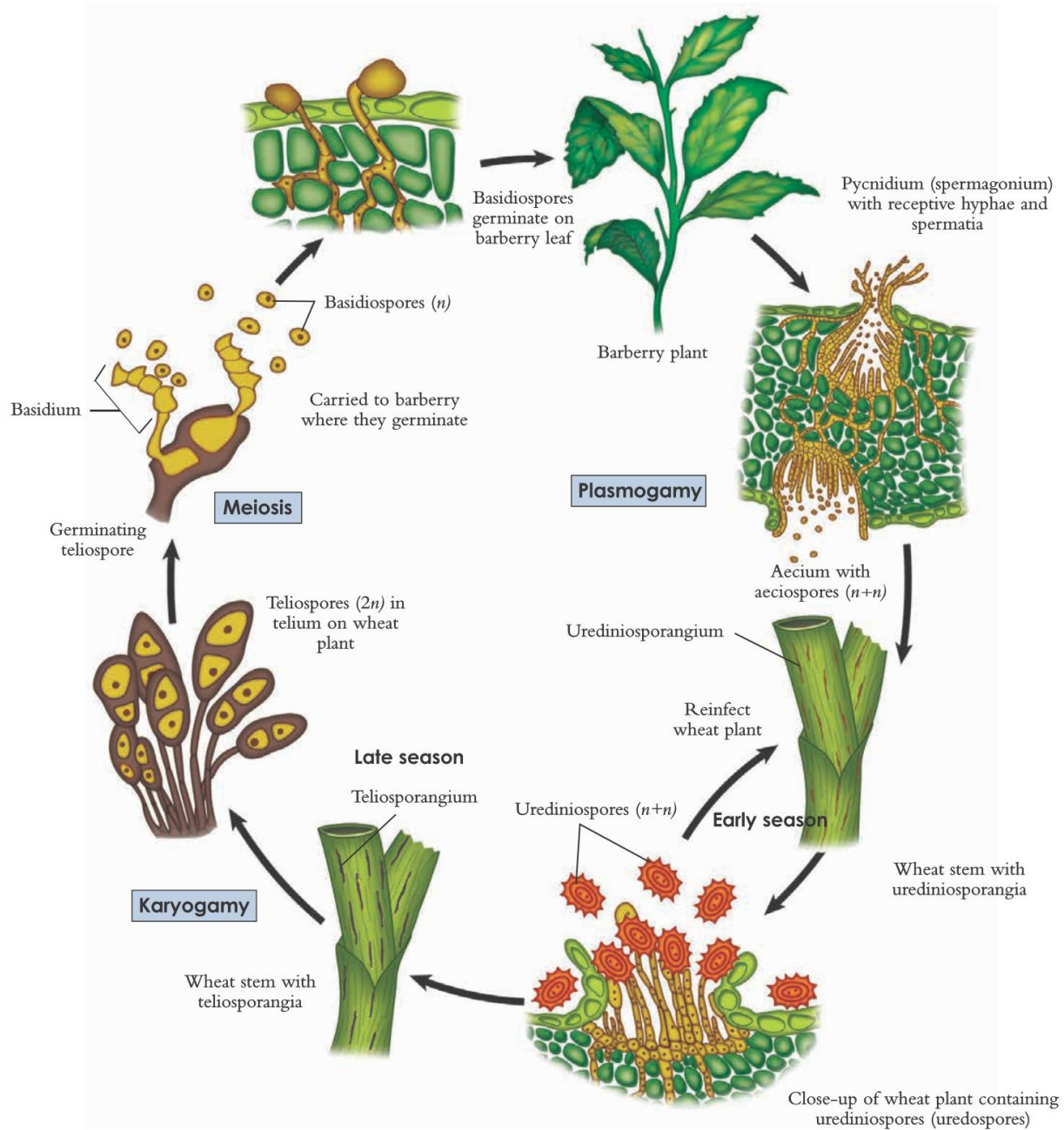
Розглянути пікностадію з пікноспорами на верхній поверхні листа барбарису, ецидіостадію з ецидіоспорами на нижньому боці листа барбарису, уредостадію з уредоспорами на листках злаків, двоклітинні телейтоспори, які служать для перезимівлі грибів на сухих листках злаків.

Приготувати тимчасовий препарат телейтоспор, струсивши їх на предметне скло з сухих листків або стебел, де вони утворюють іржаві плями.

Вивчіть схему циклу розвитку іржі злаків *Puccinia graminis*, зробіть підписи.



А –	Відділ
Б –	Клас
В –	Порядок
Г –	Родина
Д –	Рід
Е –	Вид
Є –	Ж –
1 –	2 –
3 –	



# Life cycle of wheat rust (*Puccinia striiformis*)

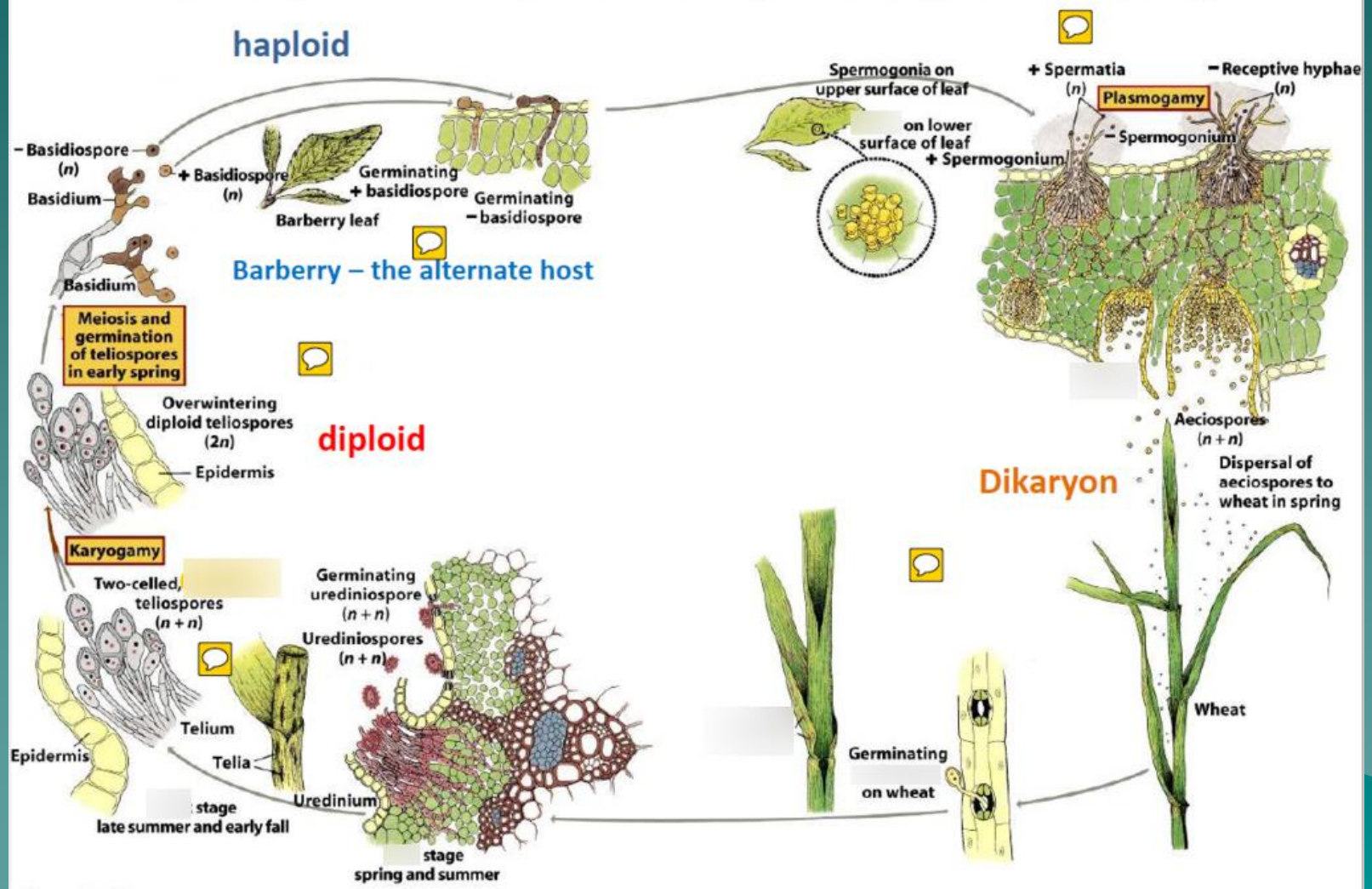


Figure 14-29



