

ТЕМА: НАСІНИНА І ПЛІД

Лабораторне заняття 11

Будова і типи насіння та плодів

Мета. Вивчити будову і типи насіння та плодів.

Контрольні питання

1. З якої частини рослин утворюється насіння? Яке його призначення?
2. Які ознаки покладено в основу класифікації насіння?
3. Яку будову і призначення має плід?
4. Що покладено в основу класифікації плодів.
5. Які плоди називають простими та складними.

Завдання 1. На постійному препараті зернівки кукурудзи, пшениці або вівса вивчити під мікроскопом будову насінини з ендоспермом.

Матеріали та обладнання: мікроскоп МБР-1 або Біолам, постійний препарат “Зернівка пшениці – поздовжній зріз”, “Зернівка кукурудзи – поздовжній зріз”, “Зернівка вівса – поздовжній зріз”.

Література. 3, с. 236–239.

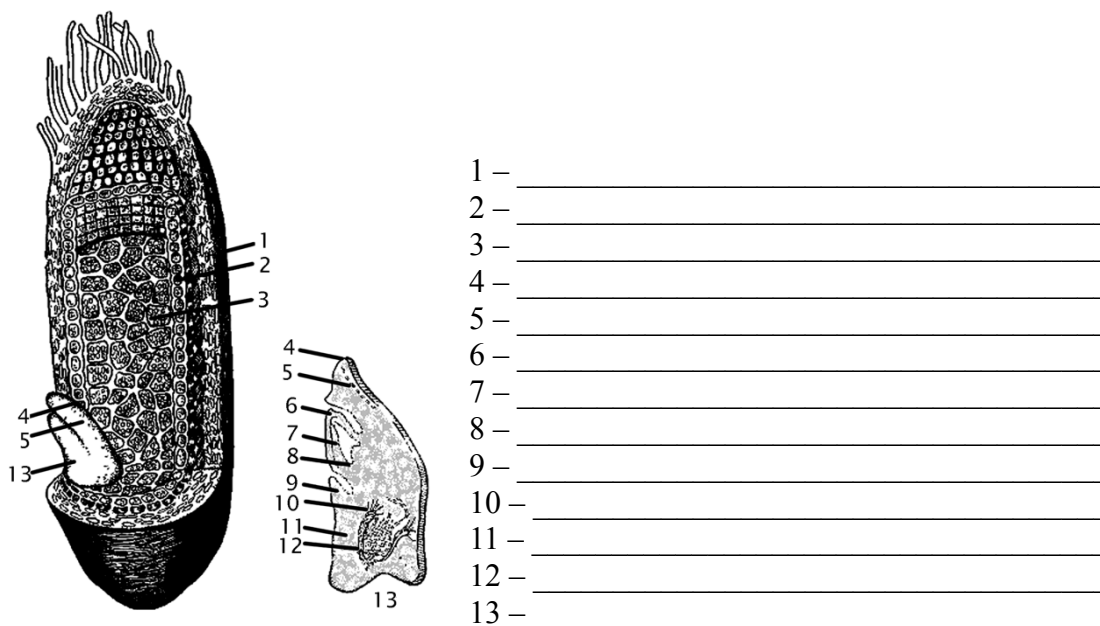


Рис. 46. Будова насінини з ендоспермом у зернівки пшениці

Яке призначення має ендосперм? _____

З яких частин складається зародок? Яке їх призначення? _____

Завдання 2. Розглянути та вивчити будову насінини без ендосперму у квасолі.

Матеріали та обладнання: лупи, препарувальні голки, сухе та набубнявіле насіння квасолі.

Література. 3, с. 240–241.

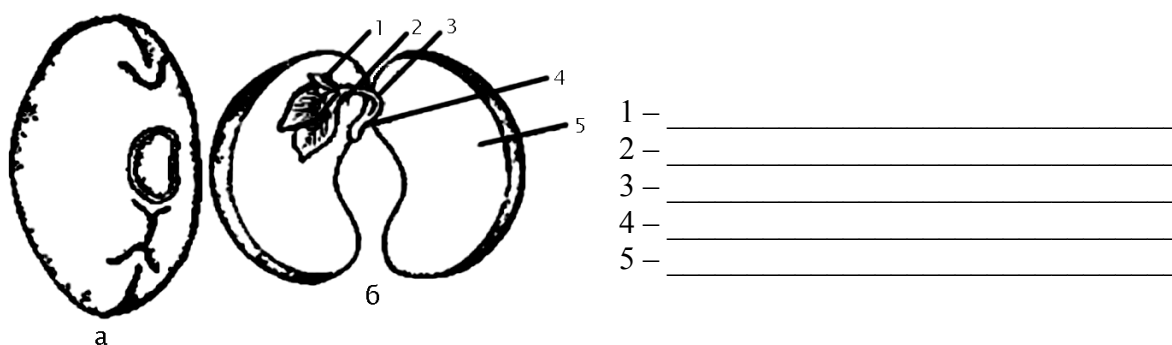


Рис. 47. Будова насінини без ендосперму:

а – загальний вигляд насінини квасолі;

б – зародок насінини без ендосперму

Пояснити що таке мікропіле та насінний шов? _____

Яку будову має зародок у насіння квасолі? _____

Завдання 3. Вивчити особливості будови простих сухих і соковитих плодів, складних плодів і супліддя.

Матеріали та обладнання: лупи, скальпелі, препарувальні голки, колекція плодів різних типів і видів рослин (живий, фіксований матеріал та муляжі).

Література. 3, с. 242–245.

Яку будову має плід? _____

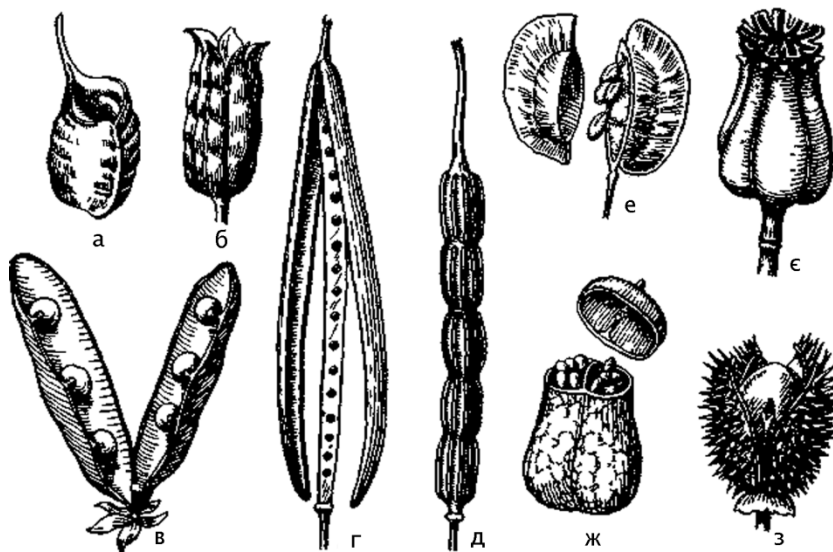


Рис. 48. Сухі коробочкоподібні плоди

- | | |
|-----------|-----------|
| а — _____ | е — _____ |
| б — _____ | є — _____ |
| в — _____ | ж — _____ |
| г — _____ | з — _____ |
| д — _____ | |

Чим характеризуються коробочкоподібні плоди, у яких рослин зустрічаються? _____

Листянка _____

Біб _____

Стручок, стручечок _____

Коробочка _____

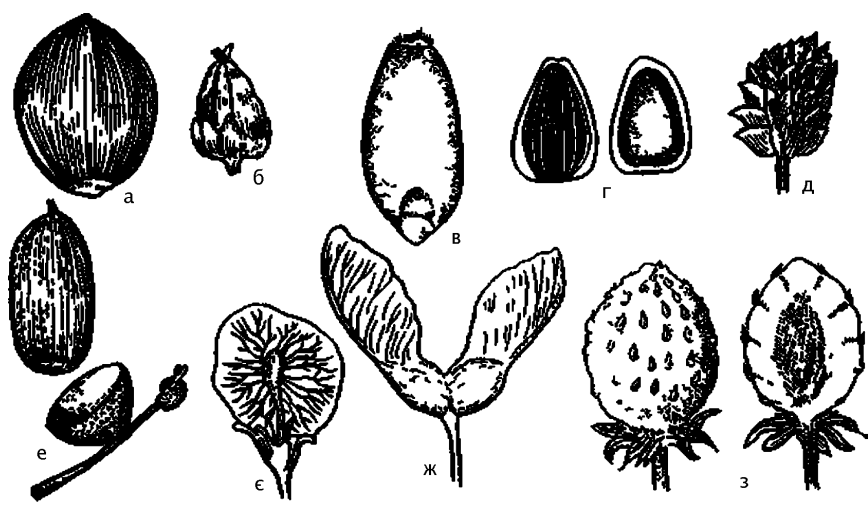


Рис. 49. Сухі горіхоподібні плоди

- | | |
|-----------|-----------|
| а — _____ | е — _____ |
| б — _____ | є — _____ |
| в — _____ | ж — _____ |
| г — _____ | з — _____ |
| д — _____ | |

Чим характеризуються горіхоподібні плоди, у яких рослин зустрічаються? _____

Горіх, горішок _____

Жолудь _____

Крилатка _____

Зернівка _____

Сім'янка _____

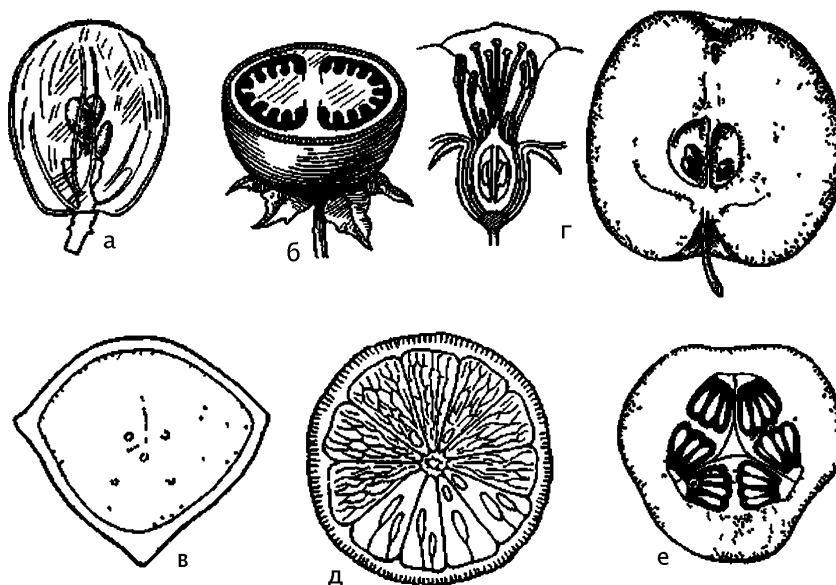


Рис. 50. Соковиті ягодоподібні плоди

а — _____ Г — _____
 б — _____ Д — _____
 в — _____ е — _____

Чим характеризуються ягодоподібні плоди, у яких рослинах зустрічаються? _____

Ягода _____

Яблуко _____

Гарбузина _____

Померанець _____



Рис. 51. Кістянокоподібні плоди

а – _____ 1 – _____
 б – _____ 2 – _____
 в – _____ 3 – _____
 4 – _____

Чим характеризуються кістянокоподібні плоди, у яких рослинах зустрічаються? ____

Кістянка _____

Збірна кістянка _____

Суша кістянка _____

Які плоди називають партенокарпічними? _____

Що таке супліддя, у яких рослин воно зустрічається? _____

Висновки. _____

[illegible]

Оцінка _____

(дата)

(підпис викладача)