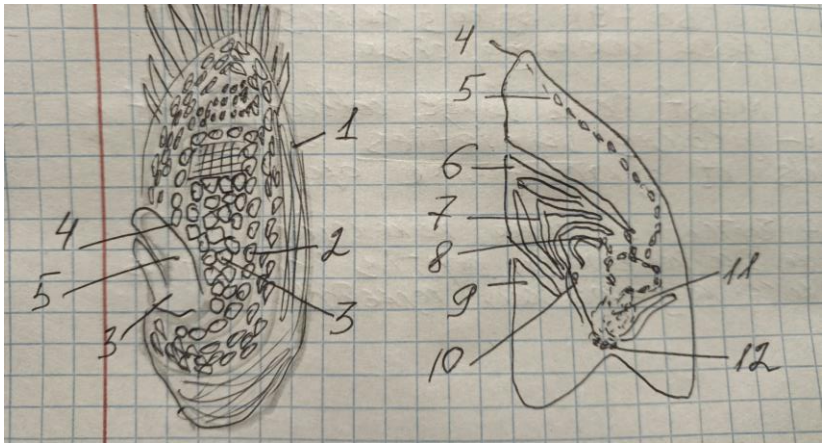


Будова зернівки пшениці та кукурудзи

1 – оплодень;

2 – алейроновий шар;

3 – клітини ендосперму;

4 – всисний шар;

5 – щиток (перша сім’ядоля);

6 – колеоптиле;

7 – зародкові листочки;

8 – брунечка;

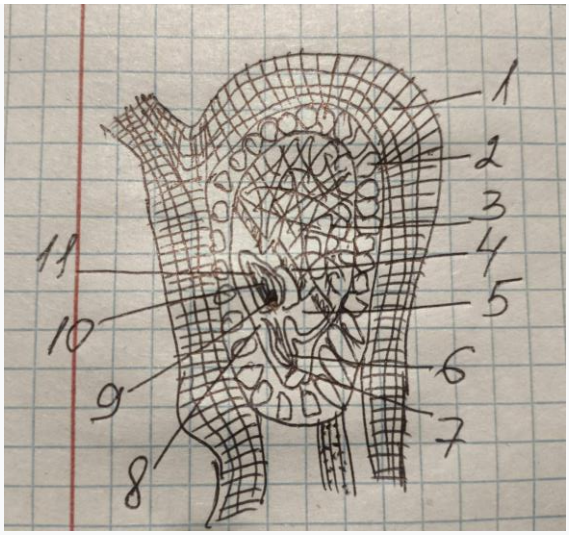
9 – епібласт;

10 – зародкове стебельце;

11 – зародковий корінець;

12 – колеориза;

13 - зародок



1 – оплодень;

2 – алейроновий шар;

3 – ендосперм;

4 – всисний шар;

5 – щиток (перша сім’ядоля);

6 – зародковий корінець;

7 – колеориза;

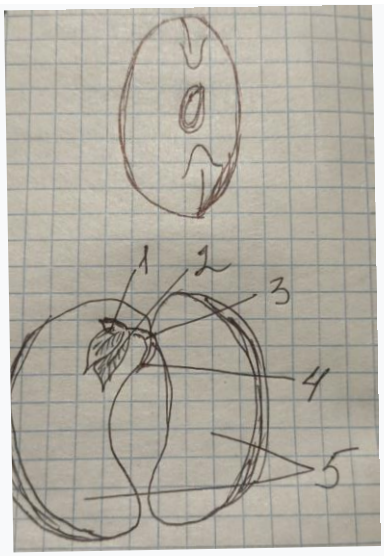
8 – зародкове стебельце;

9 – брунечка;

10 – зародкові листочки; 1

11 - колеоптиле

Будова насінини квасолі.



а – загальний вигляд насінини квасолі;

б – зародок насінини без ендосперму:

1 – брунечка;

2 – зародкові листочки;

3 – зародкове стебельце;

4 – зародковий корінець;

5 – сім’ядолі

Типи різноманітних плодів та їх складові частини.



а – горіх; б – сім’янка;

в – складна сім’янка суниці;

г – біб;

д – стручок;

е – стручечок;

є – листянка;

ж – однокрилатка;

з – двокрилатка;

и – кістянка;

і – кістянка у розрізі;

ї – складна кістянка;

й – коробочка, що відкривається стулками;

к – коробочка, що розкривається дірочками;

л – коробочка, що розкривається зубчиками;

м – горіх-жолудь;

н – зернівка;

о – ягода;

п – ягода у розрізі;

1 – стулки; 2 – насінини; 3 – екзокарпій; 4 – мезокарпій; 5 – ендокарпій; 6 – насінина; 7 – серединна перетинка; 8 – плюска; 9 – плід; 10 – оплодень; 11 – насінна шкірка; 12 – ендосперм; 13 – зародок; 14 – гнізда плоду; 15 – насінини; 16 – центральний насіннєносець

Питання для контролю та самоконтролю

1. З якої частини зав’язі утворюється насінина?

З насінного зачатка

2. В якій частині насінини квасолі відкладаються поживні речовини?

У сім'ядолях

3. З якої частини зав’язі утворюється оплодень?

Зі стінок зав'язі

4. З якої частини насінного зачатка утворюється насінна шкірка?

З покривів насінного зачатка.

5. Який набір хромосом мають клітини зародка?

Диплоїдний набір хромосом

6. Чи виносить проросток дуба сім’ядолі на поверхню ґрунту?

Ні

7. Чи виносить проросток квасолі звичайної сім’ядолі на поверхню ґрунту?

Так