

**КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ  
ХАРАКТЕРНЫЕ  
ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙСТВА  
КРЕСТОЦВЕТНЫХ И  
ПАСЛЕНОВЫХ**

# СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ВИД: Редька дикая

РОД: Редька

СЕМЕЙСТВО: Крестоцветные

КЛАСС: Двудольные

ОТДЕЛ: Покрытосеменные (Цветковые)

ПОДЦАРСТВО: Многоклеточные

ЦАРСТВО: Растения

# ПРИЗНАКИ ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ



Цветок



Корень

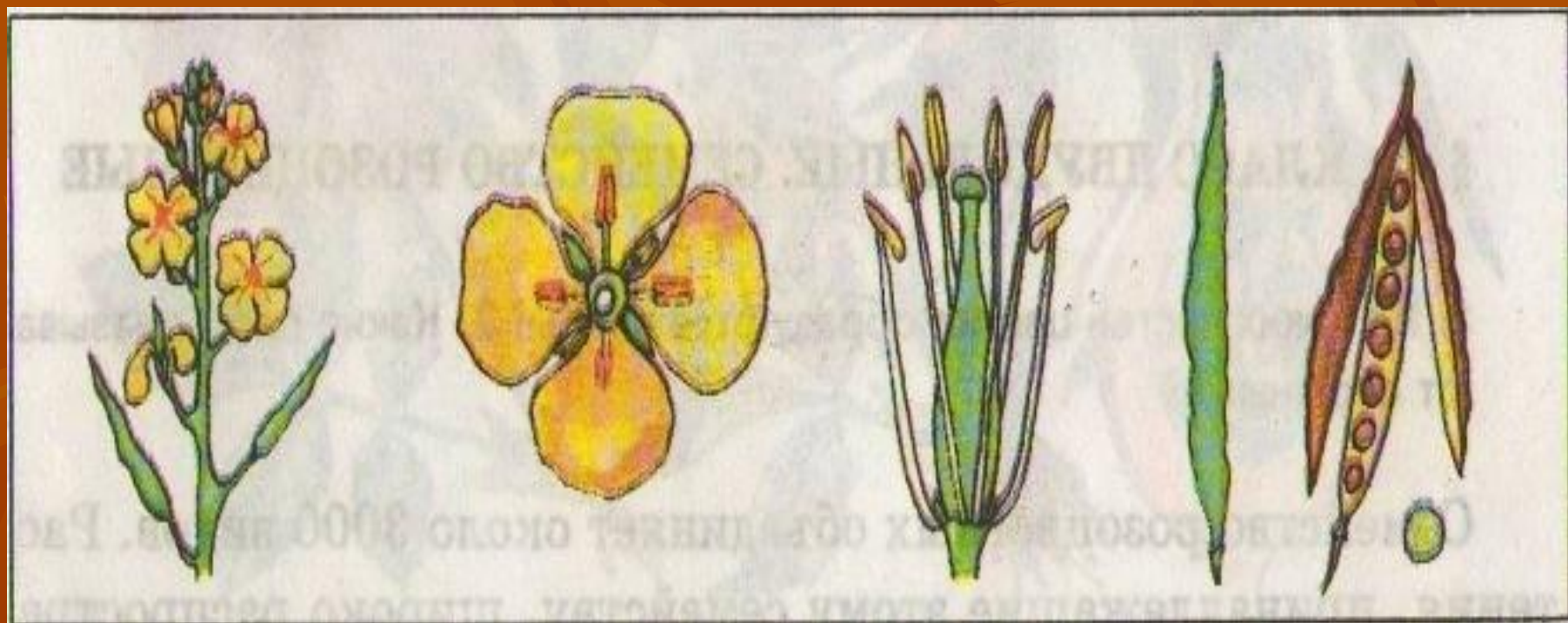


Лист

# Заполните таблицу:

Название семейства	Формула цветка	Плод	Соцветие	Представители
<i>Пасленовые</i>				
<i>Крестоцветные</i>				

# ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ



1



Горчица белая

1а



Соцветие-кисть

1б



Цветок

2



Редька дикая

3



Редька посевная

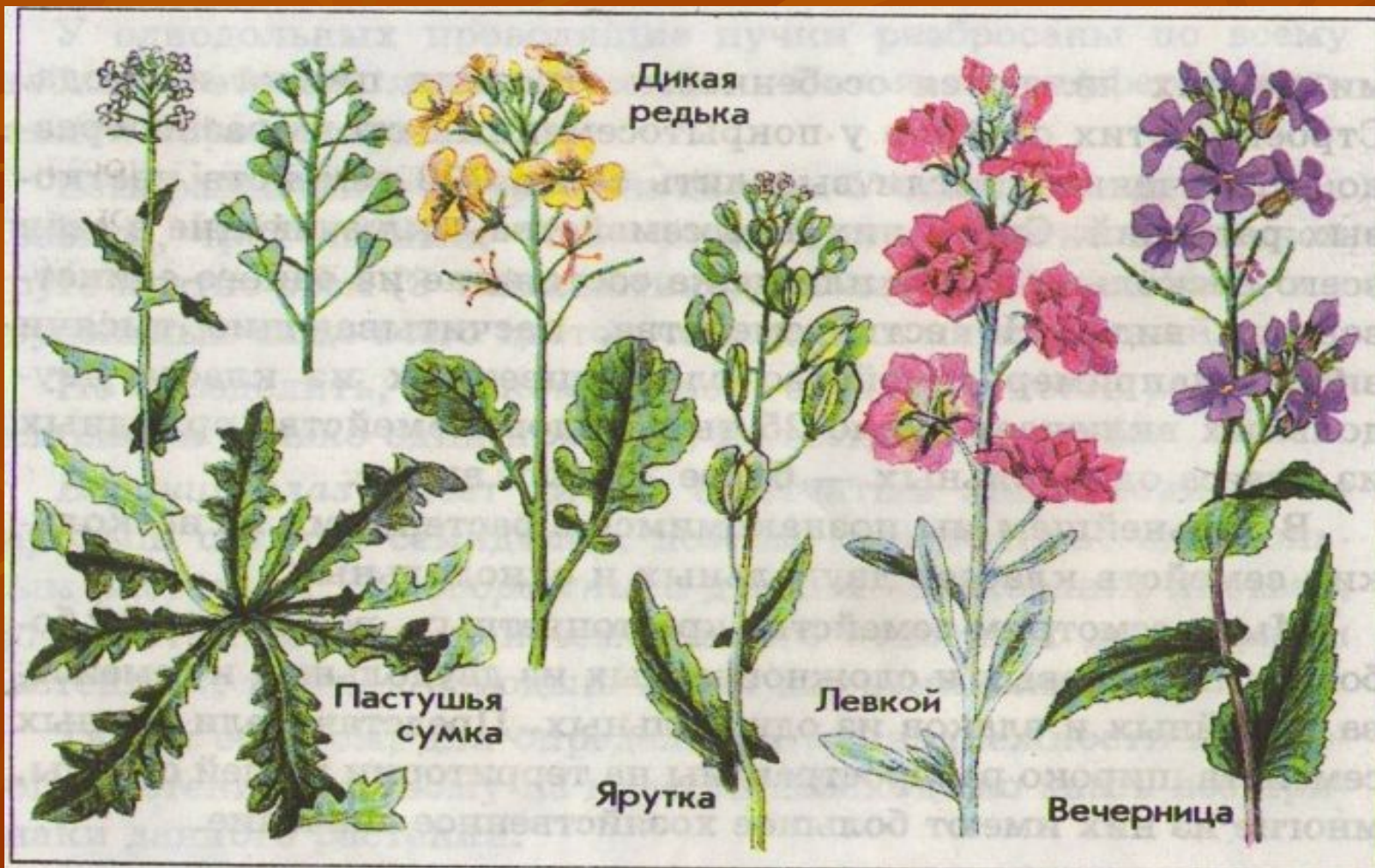
1в



Плод-стручок



# РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ



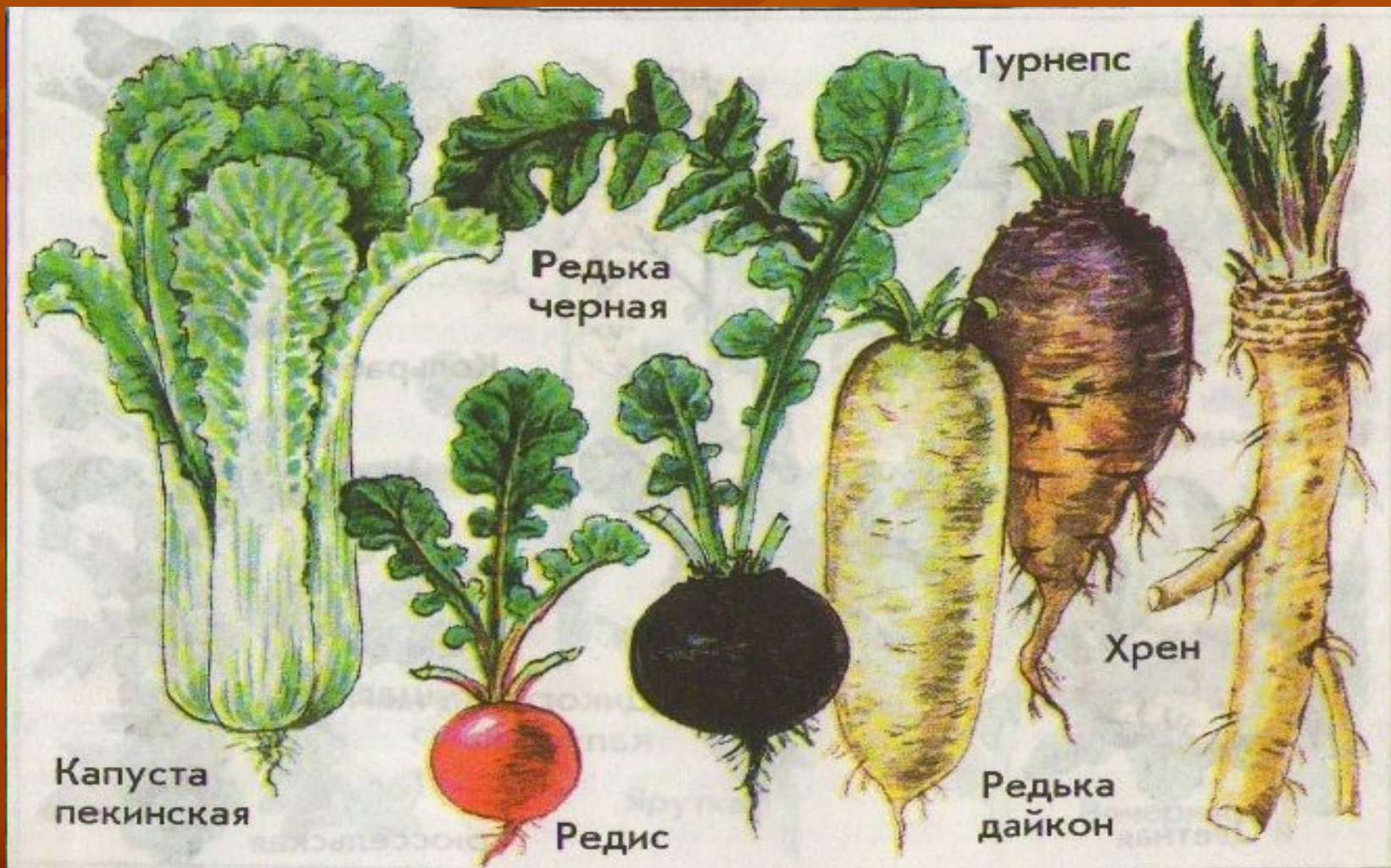
# ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КРЕСТОЦВЕТНЫХ

- ОВОЩНЫЕ: КАПУСТА,  
РЕДЬКА, РЕДИС
- МАСЛИЧНЫЕ: РАПС,  
ГОРЧИЦА
- ДЕКОРАТИВНЫЕ:  
ЛЕВКОЙ
- КОРМОВЫЕ: ТУРНЕПС,  
БРЮКВА





# КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ





# РАЗНОВИДНОСТИ КАПУСТЫ



# СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ВИД: Петуния гибридная

РОД: Петуния

СЕМЕЙСТВО: Пасленовые

КЛАСС: Двудольные

ОТДЕЛ: Покрытосеменные (Цветковые)

ПОДЦАРСТВО: Многоклеточные

ЦАРСТВО: Растения

# Семейство Пасленовые



\*Ч<sub>(5)</sub> Л<sub>(5)</sub> Т<sub>5</sub> П<sub>1</sub>

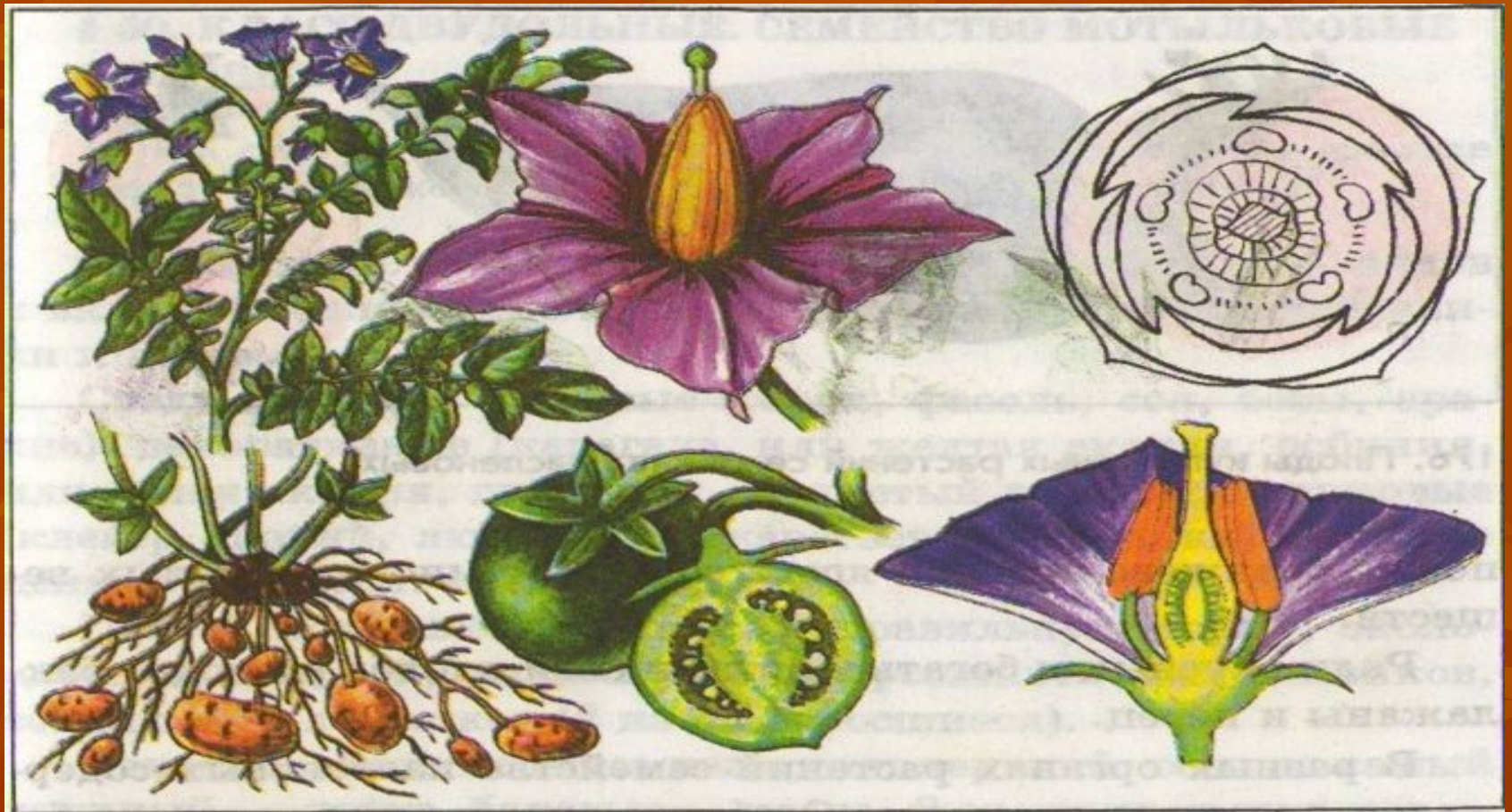
Плод коробочка



Плод ягода



# Цветки, плоды семейства пасленовых





1

Цветок паслена черного



2

Паслен черный



3

Паслен сладко-горький



4

Плод-ягода



5

Дурман обыкновенный



6

Белена черная



## *Представители семейства Пасленовых*



**Баклажан**



**Перец**



**КАРТОФЕЛЬ БЫЛ ЗАВЕЗЕН В ЕВРОПУ  
ИЗ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ. В РОССИИ  
ИЗВЕСТЕН СО ВРЕМЕН ПЕТРА I**



**ТОМАТ ЗАВЕЗЕН ИЗ  
ЮЖНОЙ АМЕРИКИ. В  
РОССИИ С 1850 Г.**



# Белена черная



# Табак

<b>Название семейства</b>	<b>Формула цветка</b>	<b>Плод</b>	<b>Соцветие</b>	<b>Представители</b>
<i>Пасленовые</i>	$*C(5) L(5) T5$ $\Pi 1$	<b>Ягода, коробочка</b>	<b>Завиток ; Метелка; кисть</b>	<b>Перец, томат, баклажан</b>
<i>Крестоцветные</i>	$*C_4 L_4 T_{4+2} \Pi_1$	<b>Стручки или стручочки</b>	<b>Кисть ;</b>	<b>Капуста, редька, редис, рапс, левкой</b>

# КТО ЛИШНИЙ?



Паслён сладко-горький.



Паслён чёрный.



Редька дикая.



Белена чёрная.

# ПРОГРАММИРОВАННЫЙ ОПРОС

1. Плод –стручок.
2. Лепестки чашечки и венчика располагаются крест-накрест.
3. Плод-ягода или коробочка.
4. Лепестки венчика срастаются.
5. Тычинок 4 длинных, 2 коротких.
6. Тычинок 5.
7. Растения и плоды бывают ядовитые.
8. Человек использует в пищу.
9. Многие растения являются хорошими медоносами.



# ОТВЕТЫ:

Вариант 1:

1, 2, 5, 8, 9.

Вариант 2:

3, 4, 6, 7, 8.

Если вы набрали **5** баллов – оценка «**5**»-молодец!

**4** балла – оценка «**4**».

**3** балла – оценка «**3**».

**Менее 3**баллов – оценка «**2**»,  
но не огорчайтесь, у вас ещё  
будет возможность исправить  
положение.

**Спасибо за внимание!**