

# КВИЗ-ИГРА «ЗНАТОКИ БИОЛОГИИ»





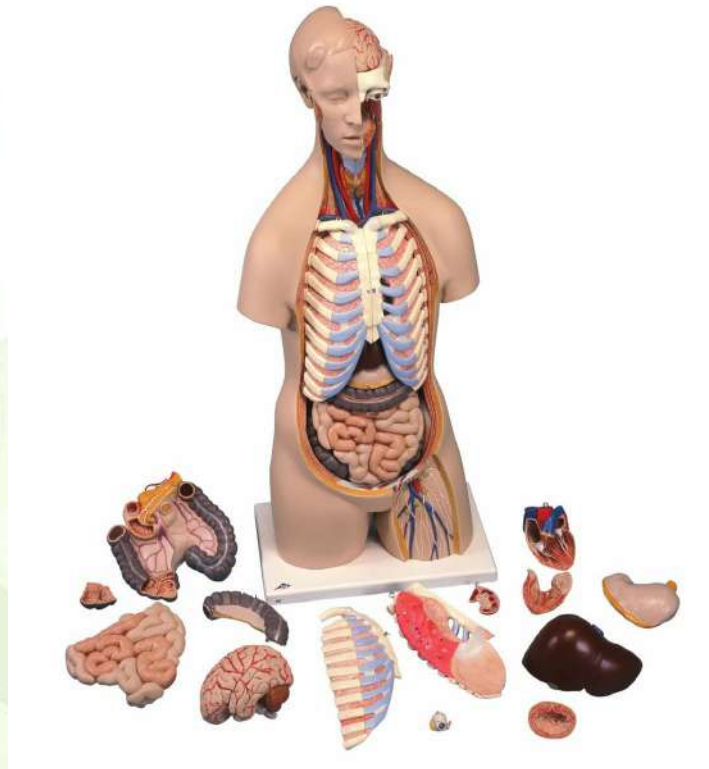
**I раунд**

**«Угадай-ка, биологические науки».**

# 1. Наука о растениях-



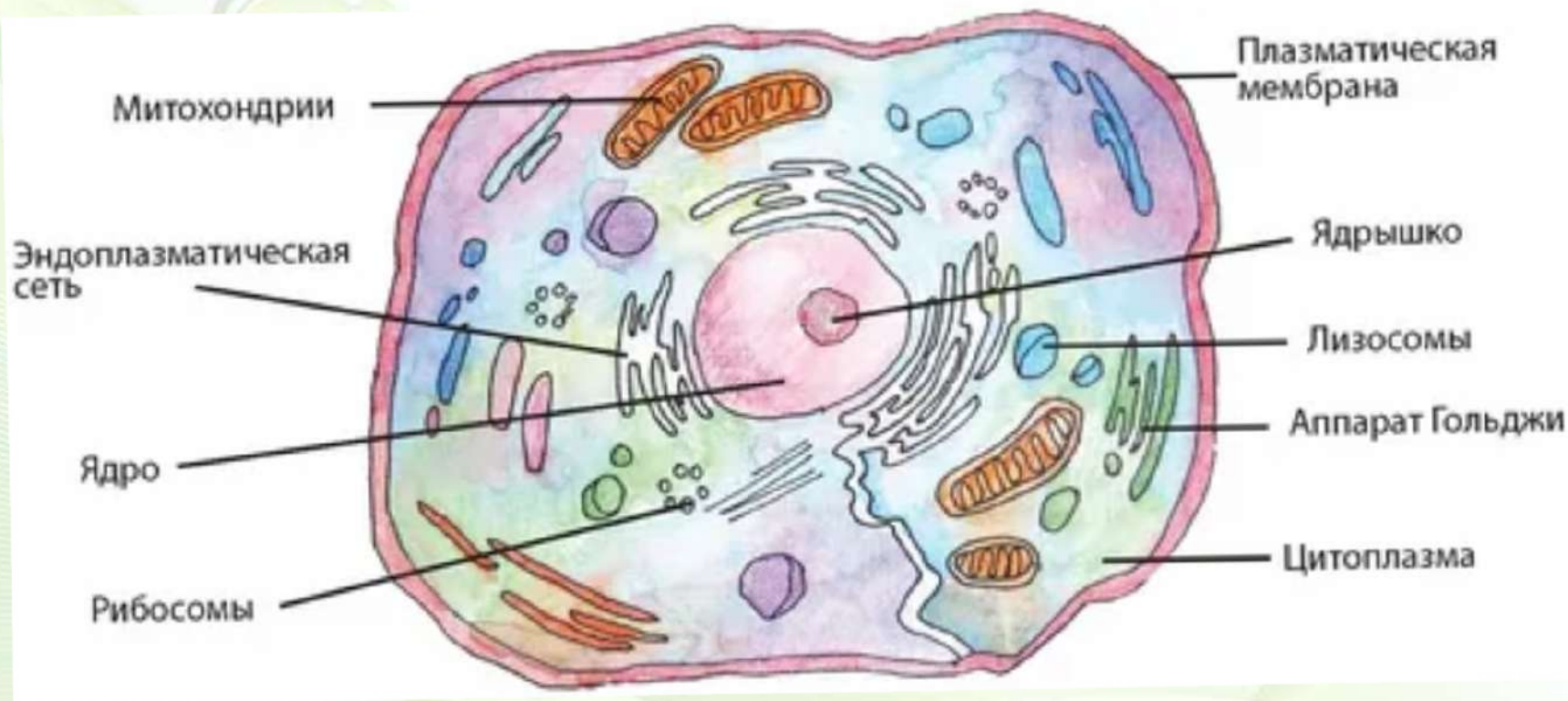
## 2. Наука о строении человека-



# 3. Наука о бактериях-



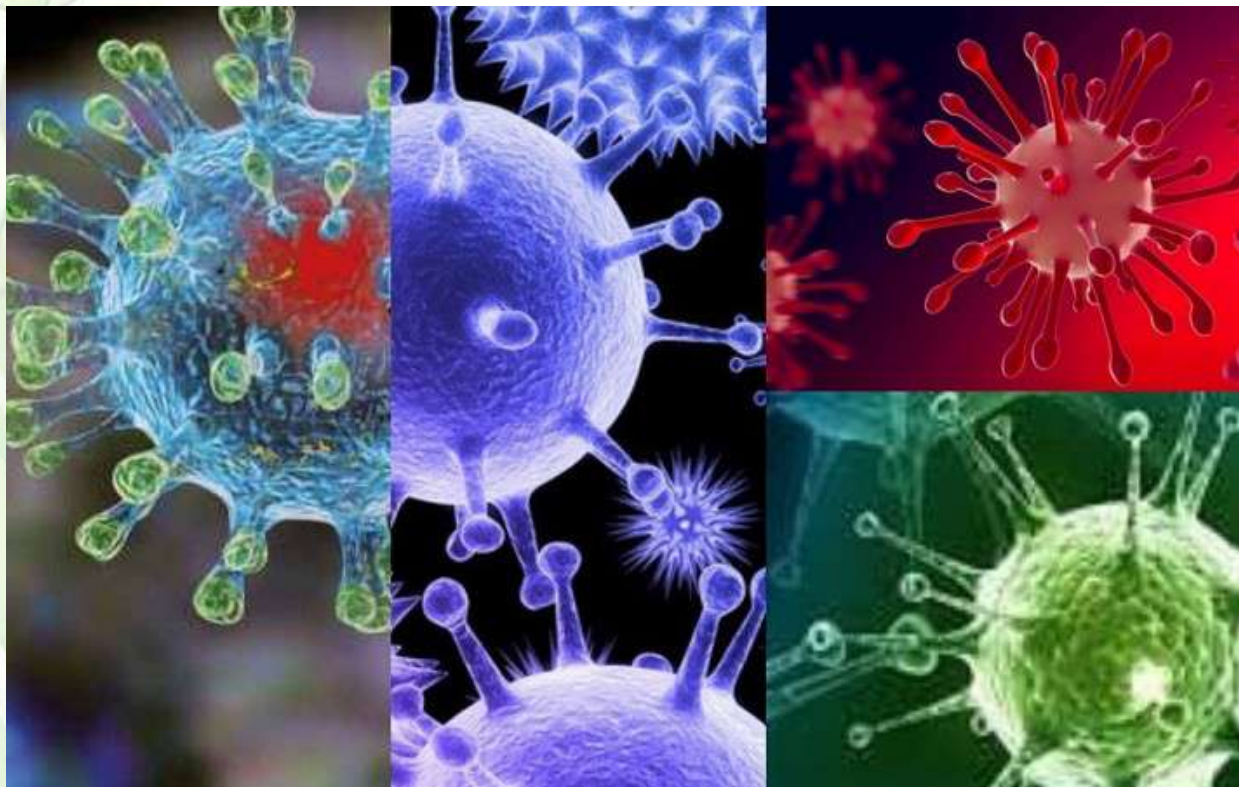
# 4. Наука о клетке-



# 5. Наука о животных-



# 6. Наука о вирусах -





# 7. Наука об отношениях организмов между собой и окружающей средой -



# 8. Наука о водорослях -

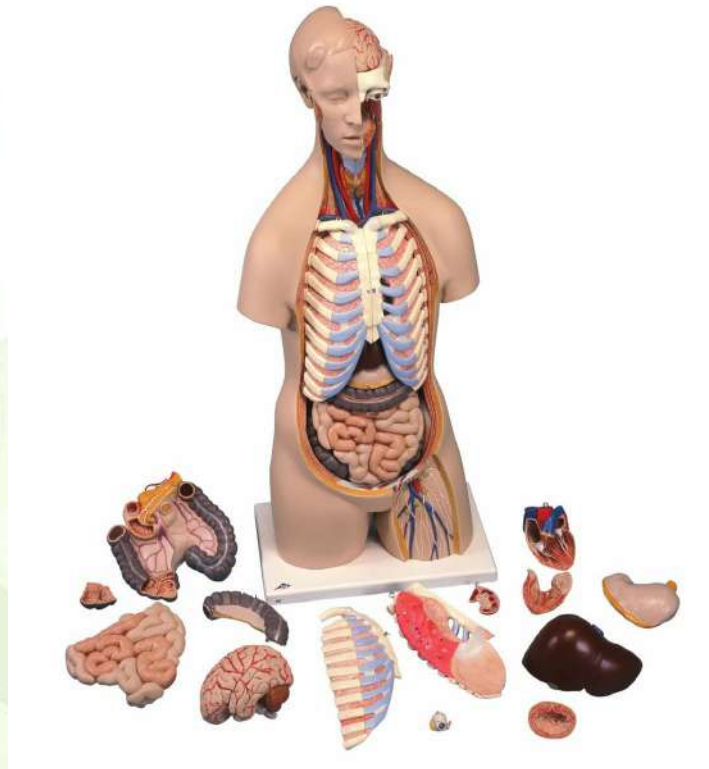


# 1. Наука о растениях-



# БОТАНИКА

## 2. Наука о строении человека-



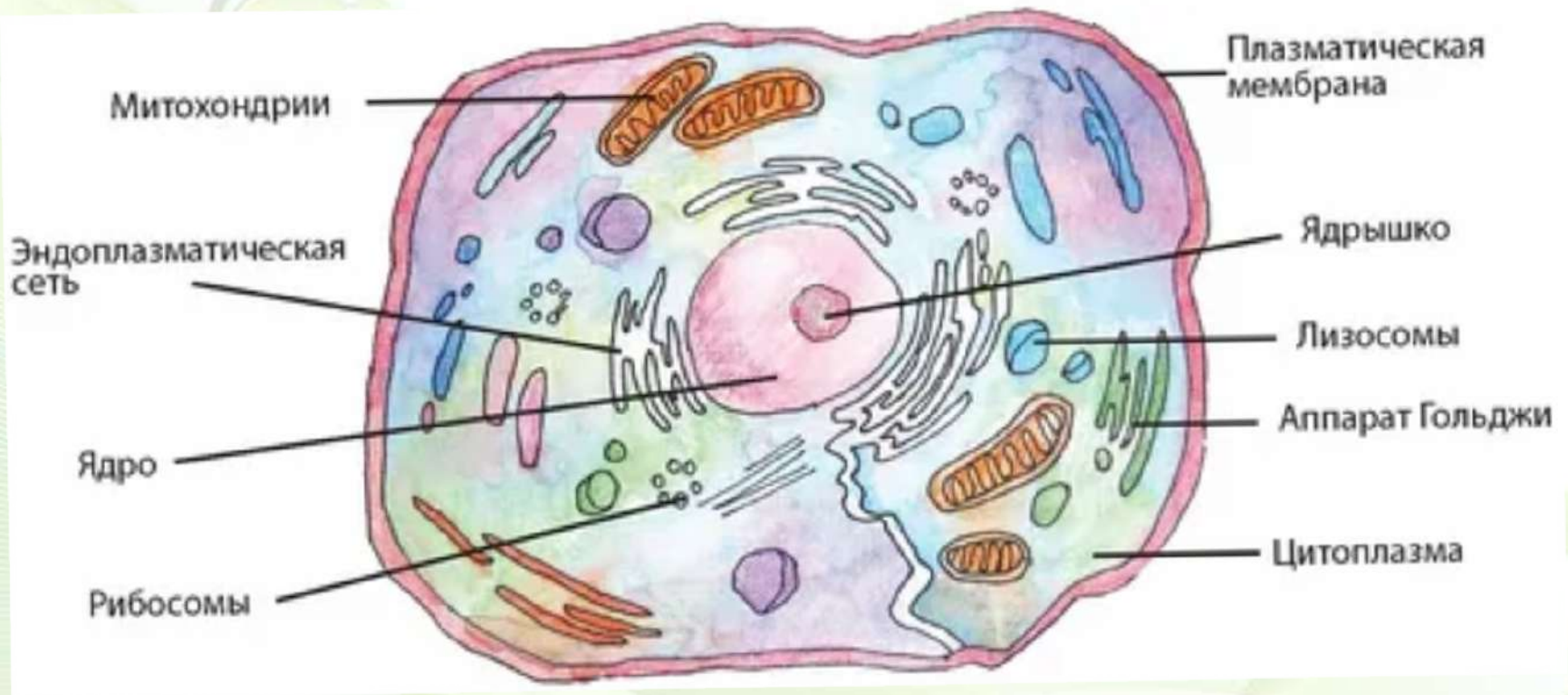
# АНАТОМИЯ

### 3. Наука о бактериях-



# БАКТЕРИОЛОГИЯ

## 4. Наука о клетке-



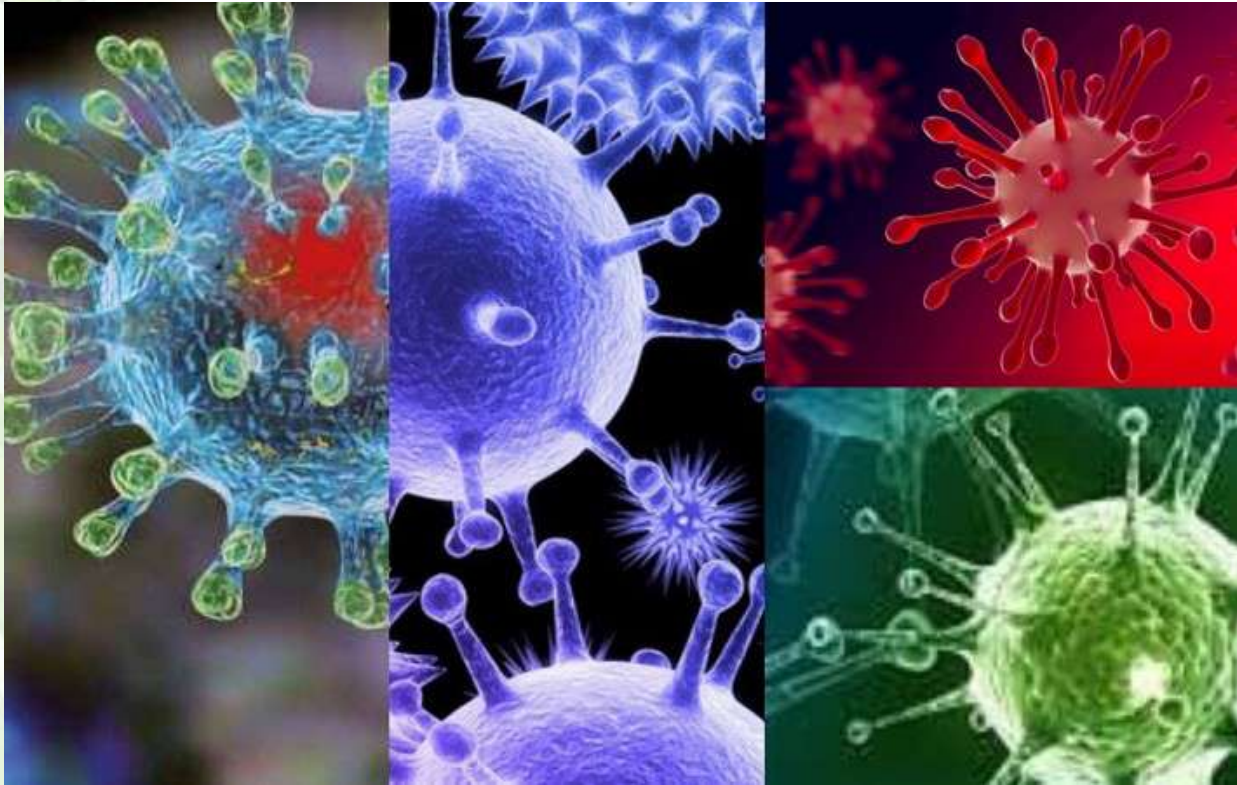
# ЦИТОЛОГИЯ

# 5. Наука о животных-



# ЗООЛОГИЯ

## 6. Наука о вирусах -



# ВИРУСОЛОГИЯ



7. Наука об отношениях организмов между собой и окружающей средой -



# ЭКОЛОГИЯ

# 8. Наука о водорослях -



# АЛЬГОЛОГИЯ



**II раунд**

**«Энтомологические  
письма»**

## ПИСЬМО 1

**Тяжёлый сегодня выдался денёк – сначала я от зависти поводил коленками, вслушиваясь в песню своего соседа. Говорят, он так хорошо поёт, что все окрестные самки приходят на него посмотреть. И действительно, пришлось признаться себе: его песня, к сожалению, куда лучше моей... Потом меня пытался поймать мальчик, так что пришлось выполнить несколько головокружительных прыжков. Затем ко мне подкрался паук, к счастью, я его успел заметить. А в довершение всех этих злоключений меня хотел съесть мой более крупный родственник.**

**Кстати, вы слышали новый афоризм: «Ноги от ушей — девчонка, уши на ногах - ... (это я)».**

## ПИСЬМО 2

**Перед смертью я бы хотела узнать: есть ещё на свете, помимо моих родных сестёр, такие же вампиры, как и я? С каждым днём я всё больше слабею. Наверное, это наказание за моё преступное пристрастие к крови. Я пробовала перейти на цветочный нектар, но это выше моих сил...**

**В нашем роду только самцы — вегетарианцы. Я же, как только вижу идущего по лесу человека, тут же устремляюсь за ним. Ответьте поскорее, а то чувствую — гибель уже близка.**

## ПИСЬМО 3

**Я - очень драчливый жук, поэтому недавно в бою мне откусили усы, но в остальном я вполне красивый молодой мужчина. В Китае запрещены законом бои со мной, но их всё равно устраивают подпольно! На меня делают ставки и зарабатывают деньги. Говорят, цены на меня доходят до 2500 долларов! Поэтому китайцы содержат моих родственников в маленьких клетках из бамбука, глины и даже золота.**

**А ещё со времен правления императоров династии Тан (613-905) китайцы ловят нас вместо певчих птиц. Говорят, что моё нежное пение «грии-грии-грии» очень приятное. Китайские поэты посвящают нам стихи и песни. В Китае нас считают символом долгой жизни, счастья и удачи.**

**Однако девушки России всё равно не обращают на меня внимание, а каждый проходящий мимо парень так и норовит дать пинка. Вот такая несправедливость!**

## ПИСЬМО 4

Не понимаю, чем я заслужила такое дурное обращение? Как только присаживаюсь отложить яички на забродившие фрукты, ко мне с воплем бросается злющая хозяйка квартиры в доме №22 по Хорошевскому шоссе. Она размахивает полотенцем и грозит потравить всех насекомых каким-то то ли Блейдом, то ли Вейдером... забыла название. Лучше бы навела порядок на кухне! Лентяйка!

Не хвастаюсь, но у меня есть собственный журнал, который выходит, с 1934 года, правда, только пока в Америке. В нём собраны сведения о моих подвигах во благо человечества. Ведь биологи очень меня любят, потому что мои гены похожи на человеческие, поэтому на мне ставят генетические эксперименты, принося тем самым пользу человечеству.

## ПИСЬМО 5

На этой неделе я съела двух своих мужей, но это не останавливает мужчин — вчера ко мне пришёл свататься ещё один. Только он приблизился, подобострастно распластав крылья, как вдруг его спугнуло человеческое дитя! Ребёнок нагнулся к нам и спросил: «Как мне пройти на улицу Макаренко?» Почём я знаю! Мне нет надобности ориентироваться в городе Сочи. И как он только посмел обратиться ко мне таким вопросом? Слава Богу, он не взял меня к себе домой, а то, говорят, сейчас модно содержать таких, как я, в террариуме.



**ПИСЬМО 1**  
**Ответ: КУЗНЕЧИК ЗЕЛЁНЫЙ**



## ПИСЬМО 2

**Ответ: КОМАР ОБЫКНОВЕННЫЙ (САМКА)**



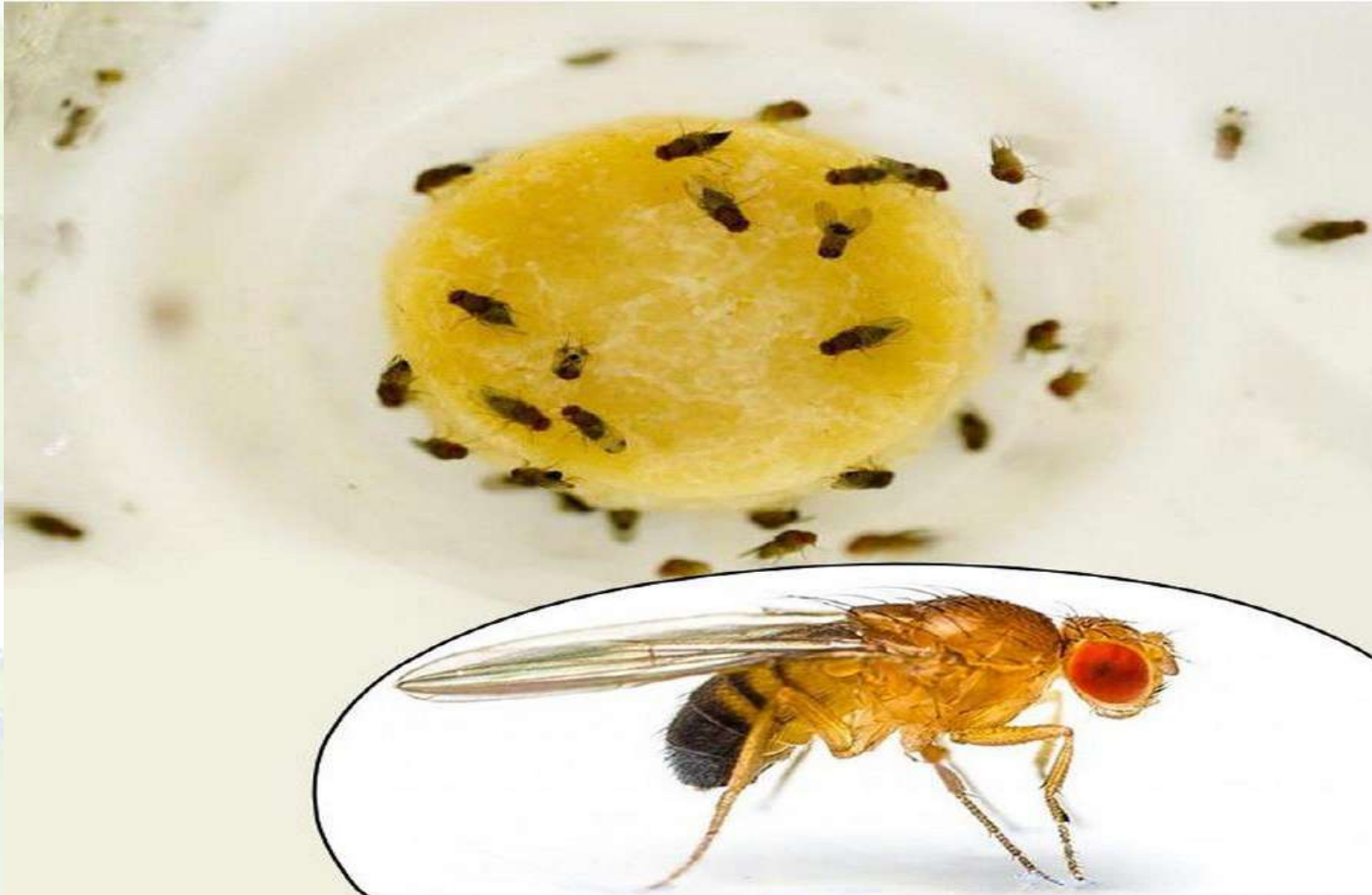
# ПИСЬМО 3

## Ответ: СВЕРЧОК ПОЛЕВОЙ



## ПИСЬМО 4

Ответ: ДРОЗОФИЛА ФРУКТОВАЯ



**ПИСЬМО 5**  
**Ответ: БОГОМОЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ**  
**(САМКА)**



The background features a light green, semi-transparent illustration of a plant branch with several leaves on the left side. In the lower-left quadrant, there is a small, stylized globe of the Earth. The entire scene is set against a white background with soft, light green shadows and highlights, creating a clean and natural aesthetic. The text is centered and rendered in a bold, black, serif font.

**III раунд**

**«Литературная  
ботаника»**

1. вспомните сказку Г.Х.Андерсена «Дикие лебеди». Из этого растения Элиза плела кольчуги для спасения своих братьев-лебедей.
2. Какие цветы в сказке С. Маршака «Двенадцать месяцев» Королева велела доставить во дворец к Новому году?
3. На листе какого цветка старая жаба оставила Дюймовочку?
4. Какой цветок своим ароматом усыпил Элли, Тотошку и Льва в сказке А. Волкова «Волшебник Изумрудного города»?
5. Древнерусская легенда говорит, что слёзы морской царевны, опечаленной тем, что Садко отверг её любовь, проросли в этот прекрасный и нежный цветок – символ чистоты, любви и грусти.

1. Вспомните сказку Г.Х.Андерсена «Дикие лебеди». Из этого растения Элиза плела кольчуги для спасения своих братьев-лебедей.

## **КРАПИВА**

2. Какие цветы в сказке С. Маршака «Двенадцать месяцев» Королева велела доставить во дворец к Новому году?

## **ПОДСНЕЖНИК**

3. На листе какого цветка старая жаба оставила Дюймовочку?

## **КУВШИНКА**

4. Какой цветок своим ароматом усыпил Элли, Тотошку и Льва в сказке А. Волкова «Волшебник Изумрудного города»?

## **МАК**

5. Древнерусская легенда говорит, что слёзы морской царевны, опечаленной тем, что Садко отверг её любовь, проросли в этот прекрасный и нежный цветок – символ чистоты, любви и грусти.

## **ЛАНДЫШ**



The background features a soft-focus illustration of green leaves and a small globe, all in shades of light green and white, set against a white background. The entire scene is framed by a thick green border.

**IV раунд**

**«Загадочные малыши»**

## 1 задание



**ПАНГОЛИН**

**БРОНЕНОСЕЦ**

**ЕХИДНА**

## 2 задание



**ЛЕНИВЕЦ**

**ЁЖ**

**ВОМБАТ**

### 3 задание



**СОВА**

**ПОПУГАЙ**

**ГОЛУБЬ**

## ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЮ 1



**ПАНГОЛИН**



**ЕХИДНА**



**БРОНЕНОСЕЦ**

## ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЮ 2



**ВОМБАТ**



**ЁЖ**



**ЛЕНИВЕЦ**

## ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЮ 3



**ПОПУГАЙ**



**СОВА**



**ГОЛУБЬ**

The background features a soft, light green color palette. On the left side, there is a stylized illustration of a plant branch with several green leaves. In the lower-left quadrant, a small, semi-transparent globe is visible, surrounded by more green leaves and stems. The overall aesthetic is clean and natural, with a focus on greenery and environmental themes.

**V раунд**

**«Грамотные дети»**



# Задание 1

Представьте себе, что вы стоите у озера. В воде никаких растений не видно. Но вода озера зеленоватая. Недаром называют это озеро Зелёным. Возьмёшь воду пригоршней, а она совсем прозрачная. Только глубокой воде придают зелёный цвет миллиарды растений-невидимок. Они такие маленькие, что их можно рассмотреть только в микроскоп.

***О каких растениях – невидимках идёт речь?***

## **Задание 2**

***О каком растении говорится в стихотворении?***

**Не так давно, лишь триста лет назад.  
Знать украшала праздничный наряд  
Цветами нежными.**

**Стихи слагали им поэты,  
Дарили дамам нежные букеты...**

**С любовью ими клумбы украшали,  
Их совершенством красоты считали...  
Такие вот предания остались.**

## Задание 3

*Вам нужно догадаться, о каком овоще пойдет речь, используя подсказки:*

- этим овощем приказывал кормить своих воинов великий полководец Александр Македонский, который считал, что он прибавляет им силу, храбрость и выносливость;
- знаменитый английский мореплаватель Джеймс Кук считал, что это выгоняет болезни из тела и спасает жизни морякам;
- этот овощ великолепно сочетается с другими овощами, с фруктами, яблоками, помидорами, тмином, луком;
- древнее славяне получили эту культуру от греко – римских колонистов Крыма. Вместе с растением переняли и его название, немного изменили название на свой лад. Так из латинского слова «капут» - голова и родилось название этого овоща.

# Ответ к заданию 1



**Ответ: одноклеточные зелёные водоросли**

# Ответ к заданию 2



**Ответ:  
картофель**



# Ответ к заданию 3



**Ответ: капуста**

The background features a light green color palette with stylized, semi-transparent green leaves and a globe. The globe is positioned in the lower-left quadrant, showing the Americas. The overall aesthetic is clean and nature-themed.

**VI раунд**

**«Зоологическая  
математика»**

## Задача 1

**Чтобы собрать 1 кг меда, пчеле нужно принести около 150 тысяч взятков нектара. За каждым взятком она летит 3 км. Сколько километров необходимо пролететь пчеле, чтобы собрать 1 кг меда?**





## Задача 2

**Розовые скворцы уничтожают саранчу – одного из опаснейших вредителей сельскохозяйственных растений. В громадных количествах они вскармливают своим птенцам это насекомое. За день пара прилетает с пищей к гнезду до 100 раз. За один раз родители приносят по 3 саранчи, масса каждой в среднем около 2 г. Подросшие птенцы способны покинуть гнездо через 23 дня после вылупления, но ещё 2 дня кормятся родителями. Рассчитайте, сколько килограммов саранчи съедят птенцы в период вскармливания от четырёх пар розовых скворцов.**

## Ответ к задаче 1

Чтобы собрать 1 кг меда, пчеле нужно принести около 150 тысяч взятков нектара. За каждым взятком она летит 3 км. Сколько километров необходимо пролететь пчеле, чтобы собрать 1 кг меда?



**Ответ: 450 тысяч км.**

## ОТВЕТ К ЗАДАЧЕ 2



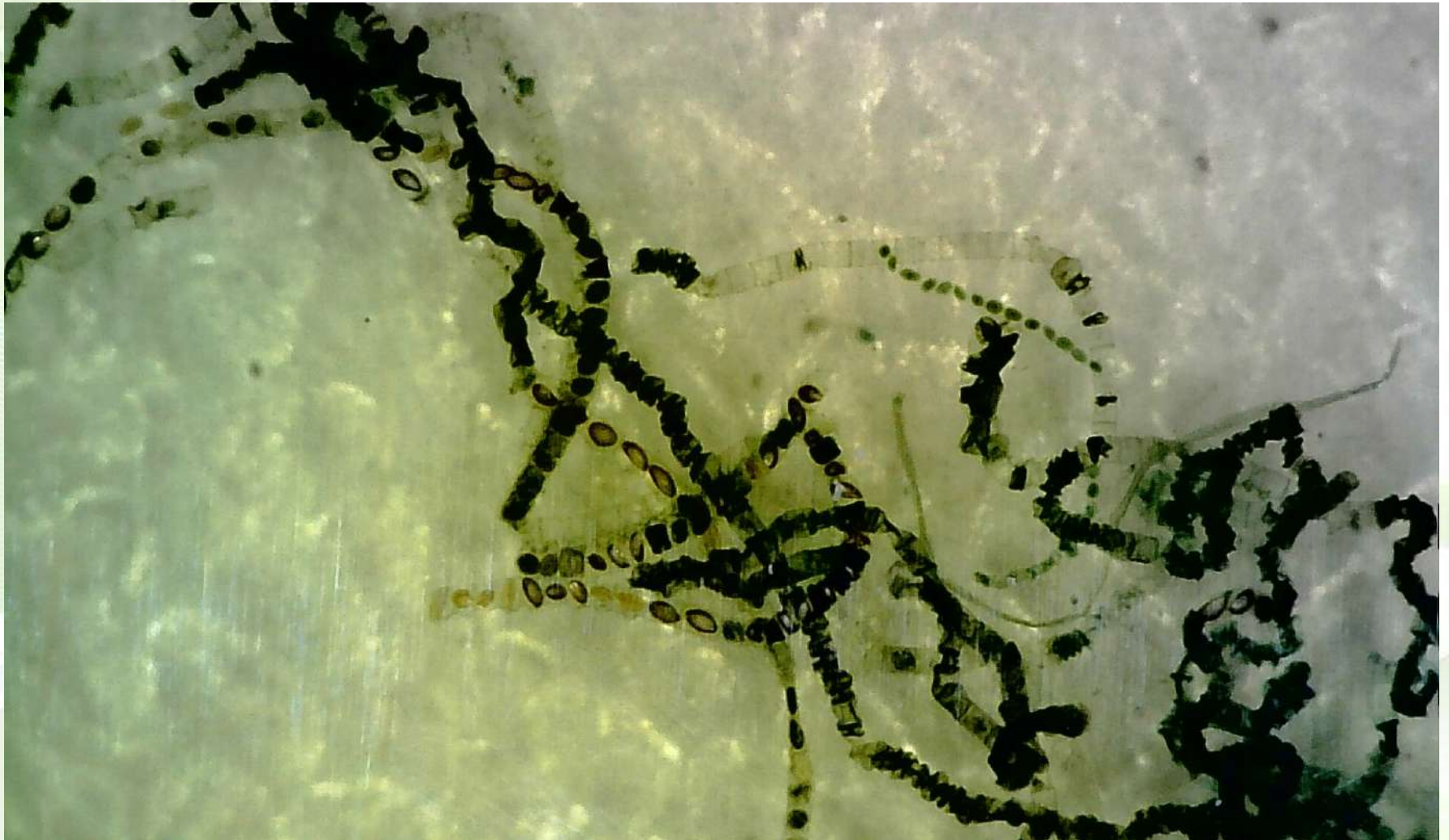
ОТВЕТ: 60 КГ

The background features a soft-focus illustration of green leaves and a small globe, symbolizing environmental science or biology. The globe is positioned in the lower-left quadrant, surrounded by various shades of green foliage. The overall aesthetic is clean and natural.

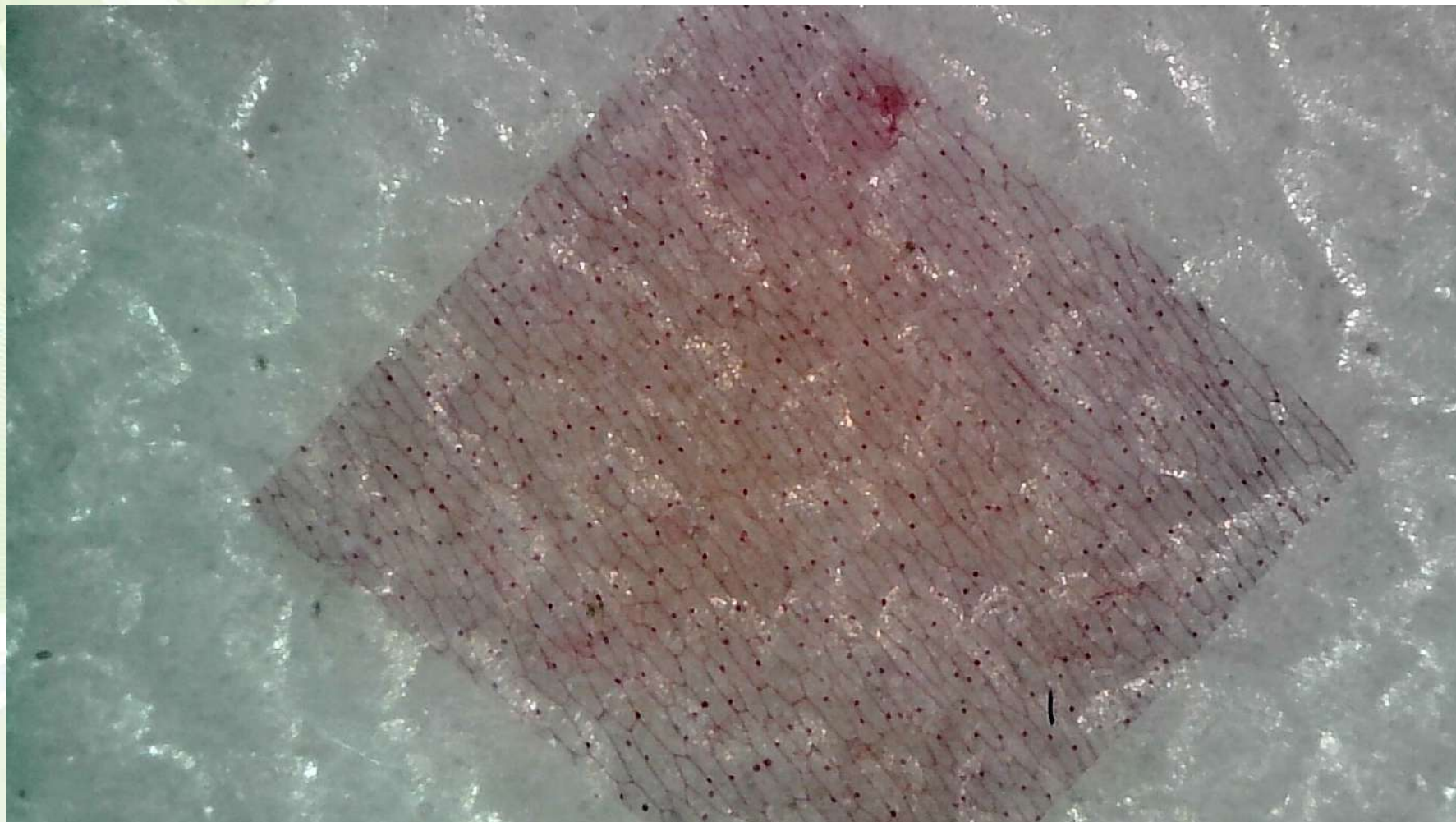
**VII раунд**

**«Микроследопыты»**

# Задание 1



## Задание 2



## Задание 3



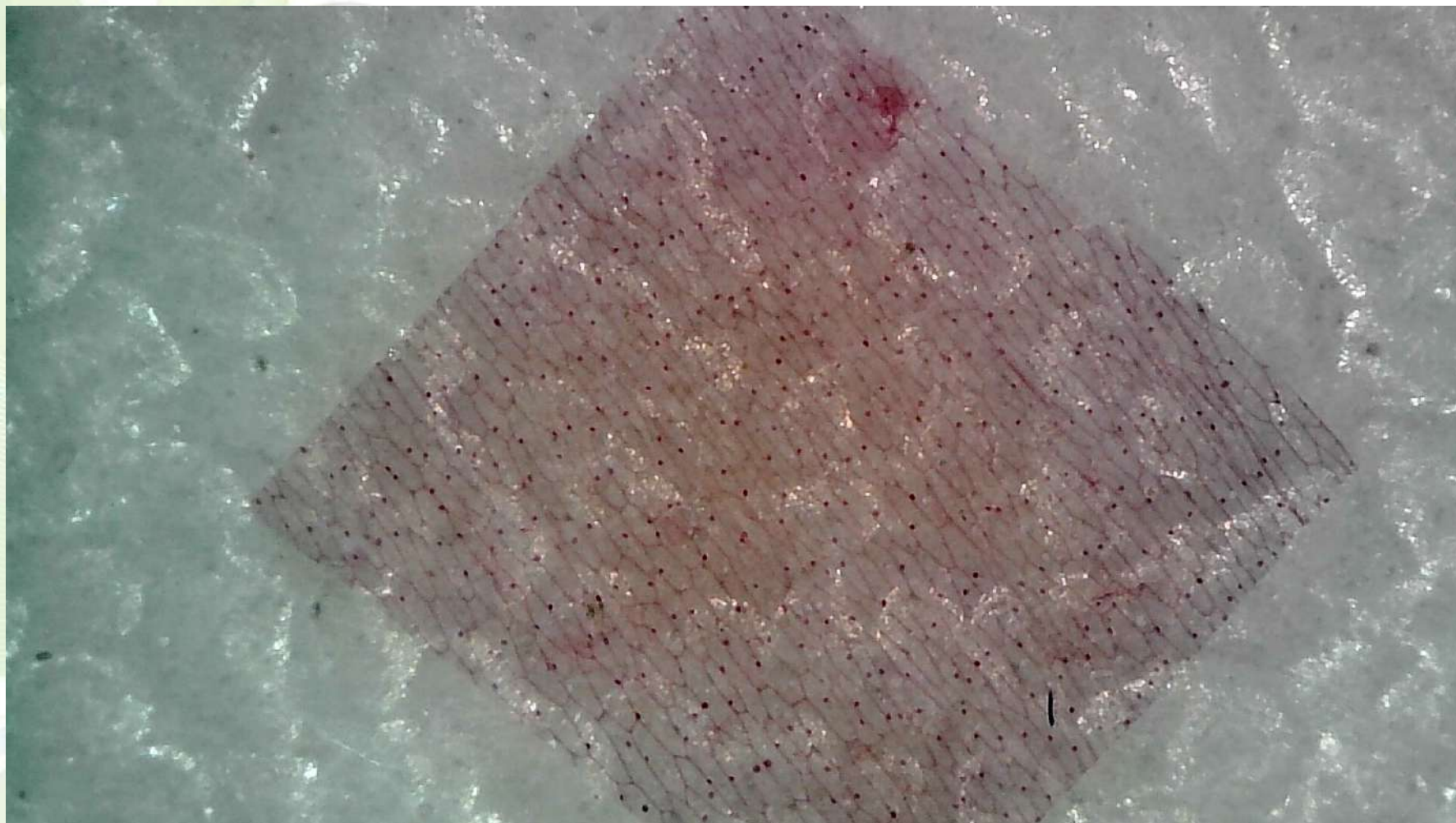
# Ответ к заданию 1



**СПИРОГИРА**



## Ответ к заданию 2



**КОЖИЦА ЛУКА**

## Ответ к заданию 3



**СОРУС ПАПОРОТНИКА**





