

Классификация биологических объектов на основе их принадлежности к определённой систематической группе

Учитель биологии
МБОУ «Лицей Климовска»
Скворцова Ирина Ивановна

Г. о. Подольск, 2023 г.

Дефицит ВПР 2022. Биология 7 класс

- Задание 9 было направлено на проверку предметного умения: «Царство Растения. Царство Бактерии. Царство Грибы. Осуществлять классификацию биологических объектов (растений, бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к какой-либо систематической группе».

Дефицит ВПР 2022. Биология 7 класс

- Ошибки при выполнении задания свидетельствуют о недостаточной степени сформированности умения классифицировать изображённые растения, бактерии, грибы по разным основаниям.

Дефицит ВПР 2022. Биология 7 класс

- Обучающийся научится (получит возможность научиться) определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации.

Рассмотрим ряд заданий повышенного уровня сложности, направленных на устранение дефицита.

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Вёшенка обыкновенная



Подосиновик



Сыроежка



Белый гриб



Маслёнок



Валуй

РЕШУВР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Вёшенка обыкновенная



Подосиновик



Сыроежка



Белый гриб



Маслёнок



Валуй

РЕШУВРРФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

1. Основание — строение нижнего слоя шляпки.
2. Группа 1 — трубчатые: подосиновик, белый гриб, масленок.
3. Группа 2 — пластинчатые: сыроежка, валуй, вёшенка обыкновенная.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Правильно заполнены пять ячеек таблицы	3
Без ошибок заполнены только четыре любые ячейки таблицы	2
Без ошибок заполнены только три любые ячейки таблицы	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла.ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	3

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы — по три представителя в каждой.



Мятлик луговой



Ежа сборная



Просо



Рожь



Овёс



Овсяница луговая

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы — по три представителя в каждой.



Мятлик луговой



Ежа сборная



Просо



Рожь



Овёс



Овсяница луговая

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Пояснение.

1. Основание — окультуривание (выведение человеком для получения пищевых продуктов).
2. Группа 1 — культурные растения: рожь, овёс, просо.
3. Группа 2 — дикорастущие растения: мятлик луговой, ежа сборная, овсяница луговая

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Огурец



Лапчатка



Абрикос



Баклажан



Редька дикая



Чина луговая

РЕШУВРРФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Огурец



Лапчатка



Абрикос



Баклажан



Редька дикая



Чина луговая

РЕШУВРРФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Пояснение.

Основание — окультуривание (выведение человеком для получения пищевых продуктов).

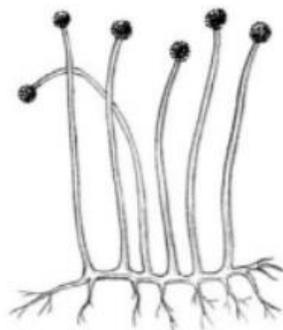
1. Группа 1 — культурные растения: абрикос, огурец, баклажан.

2. Группа 2 — дикорастущие растения: чина луговая, редька дикая, лапчатка

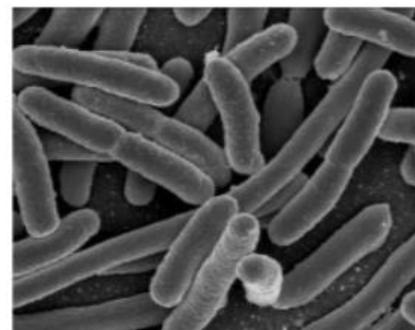
Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Лисичка



Мукор



Кишечные палочки



Бактерии вибрионы



Бактерии спириллы



Спорынья

РЕШУВР.РФ

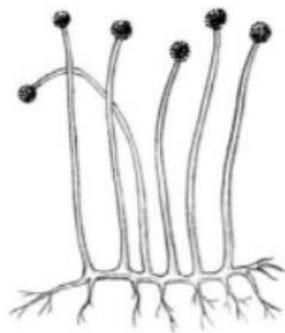
Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

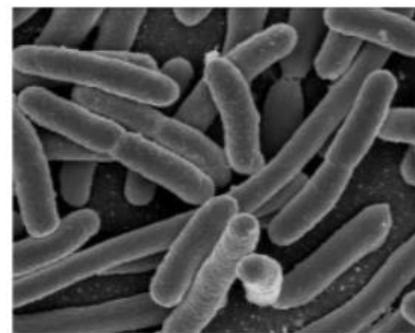
Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Лисичка



Мукор



Кишечные палочки



Бактерии вибрионы



Бактерии спириллы



Спорынья

РЕШУВР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Пояснение.

1. Основание — систематическое положение.
2. Группа 1 — организмы, относящиеся к бактериям: вибрионы, спириллы, кишечная палочка.
3. Группа 2 — организмы, относящиеся к грибам: лисичка, мукор, спорынья.

Рассмотрите изображения шести грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Гладыш



Польский гриб



Сыроежка



Моховик



Дубовик обыкновенный



Шампиньон

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Гладыш



Польский гриб



Сыроежка



Моховик



Дубовик обыкновенный



Шампиньон

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdangia.ru

Пояснение.

Основание — строение нижнего слоя шляпки.

1. Группа 1 — трубчатые: польский гриб, моховик; дубовик обыкновенный.

2. Группа 2 — пластинчатые: сыроежка, шампиньон, гладыш.

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы — по три представителя в каждой.



Берёза



Крыжовник



Роза



Малина



Лиственница



Яблоня

РЕШУВПР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы — по три представителя в каждой.



Берёза



Крыжовник



Роза



Малина



Лиственница



Яблоня

Пояснение.

1. Основание — жизненная форма.
 2. Группа 1 — деревья: лиственница, берёза, яблоня.
 3. Группа 2 — кустарники: малина, крыжовник, роза.
- ИЛИ
1. Основание — выведение человеком для получения пищевых продуктов.
 2. Группа 1 — плодово-ягодные растения: крыжовник, малина, яблоня.
 3. Группа 2 — не употребляемые человеком в пищу растения: берёза, роза, лиственница.

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Гладыш



Подберёзовик



Сыроежка



Моховик



Дубовик обыкновенный



Валуй

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Гладыш



Подберёзовик



Сыроежка



Моховик



Дубовик обыкновенный



Валуй

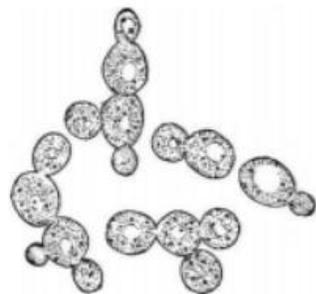
Пояснение.

1. Основание — строение нижнего слоя шляпки.
2. Группа 1 — трубчатые: подберёзовик, моховик, дубовик обыкновенный.
3. Группа 2 — пластинчатые: сыроежка, валуй, гладыш.

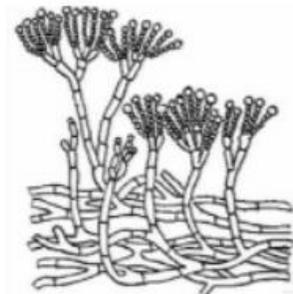
Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Дрожжи



Пеницилл



Малина



Ламинария



Кишечные палочки

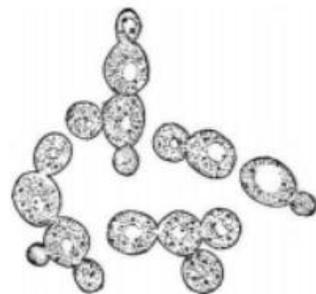


Хламидомонада

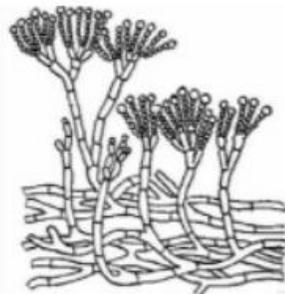
Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Дрожжи



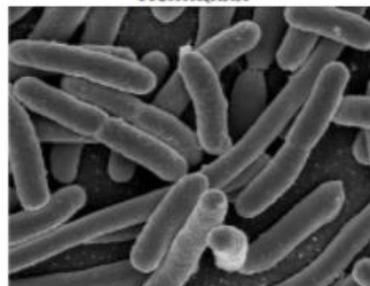
Пеницилл



Малина



Ламинария



Кишечные палочки



Хламидомонада

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdangia.ru

Пояснение.

1. Основание — число клеток, образующих организм.

1. Группа 1 — организмы, состоящие из одной клетки: хламидомонада, кишечная палочка, дрожжи.

2. Группа 2 — организмы, состоящие из большого числа клеток: ламинария, малина, пеницилл.

ИЛИ

2. Основание — способ питания организмов.

1. Группа 1 — организмы, питающиеся готовыми органическими веществами: кишечная палочка, дрожжи, пеницилл.

2. Группа 2 — организмы, самостоятельно синтезирующие органические вещества: хламидомонада, ламинария, малина.

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Сосна обыкновенная



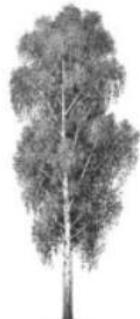
Белая акация



Ель обыкновенная



Рябина



Берёза



Тис ягодный

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Сосна обыкновенная



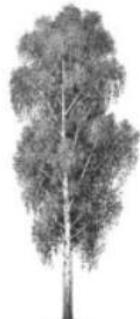
Белая акация



Ель обыкновенная



Рябина



Берёза



Тис ягодный

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Пояснение.

1. Основание — наличие или отсутствие цветка.
2. Группа 1 — цветковые: белая акация, берёза, рябина.
3. Группа 2 — голосеменные (хвойные): ель обыкновенная, тис ягодный, сосна обыкновенная.

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Лисичка



Трутовик



Головнёвый гриб



Спорынья



Мухомор красный



Подосиновик РЕШУВР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Лисичка



Трутовик



Головнёвый гриб



Спорынья



Мухомор красный



Подосиновик РЕШУВР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Пояснение.

1. Основание — роль в природе.
2. Группа 1 — живут самостоятельно (не паразиты): подосиновик, лисичка, мухомор красный.
3. Группа 2 — живут за счёт другого организма (паразиты): трутовик, головнёвый гриб, спорынья.

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Мухомор красный



Головнёвый гриб



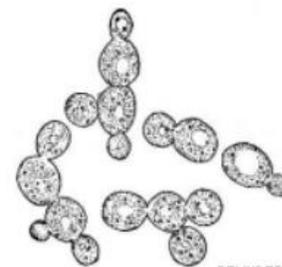
Стрептококки



Холерный вибрион



Спириллы



Дрожжи

РЕШУВЛР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

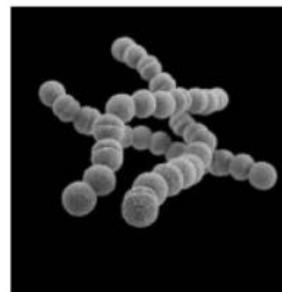
Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Мухомор красный



Головнёвый гриб



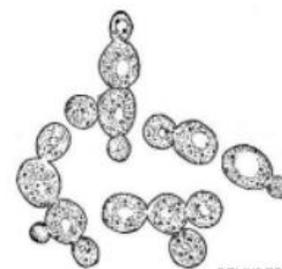
Стрептококки



Холерный вибрион



Спириллы



Дрожжи

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdangia.ru

Пояснение.

1. Основание — систематическое положение.

2. Группа 1 — организмы, относящиеся к бактериям: стрептококки, спириллы, холерный вибрион.

3. Группа 2 — организмы, относящиеся к грибам: дрожжи, мухомор красный, головнёвый гриб.

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Ковыль



Красная смородина



Шиповник



Лещина



Цикорий



Одуванчик

РЕШУВПРРФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Ковыль



Красная смородина



Шиповник



Лещина



Цикорий



Одуванчик

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdmgja.ru

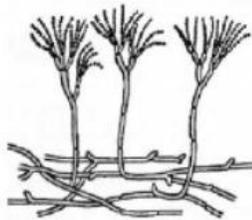
Пояснение.

Основание — жизненная форма.

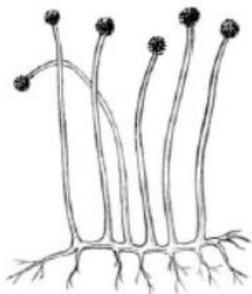
1. Группа 1 — кустарники: лещина, красная смородина, шиповник.

2. Группа 2 — травы: цикорий, ковыль, одуванчик лекарственный.

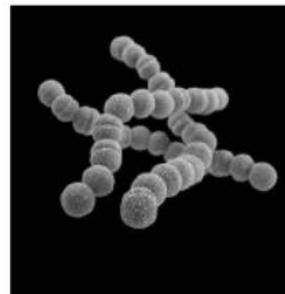
Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому эти организмы можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



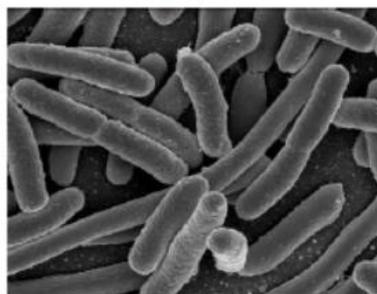
Пеницилл



Мукор



Стрептококки



Кишечные палочки



Спириллы

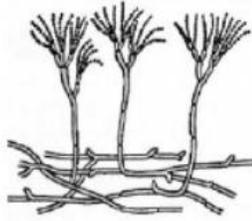


Бледная поганка

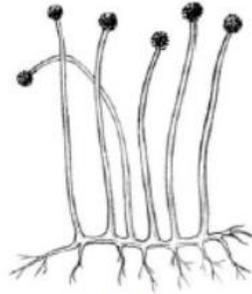
Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

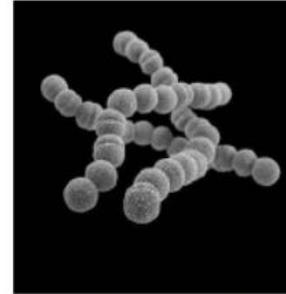
Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому эти организмы можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



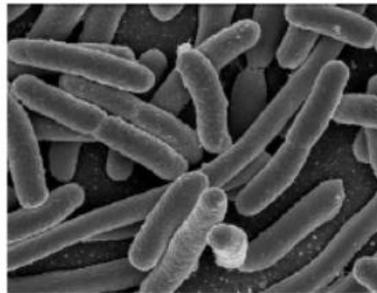
Пеницилл



Мукор



Стрептококки



Кишечные палочки



Спириллы



Бледная поганка

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdangia.ru

Пояснение.

1. Основание — систематическое положение.
2. Группа 1 — организмы, относящиеся к бактериям: стрептококки, спириллы, кишечная палочка.
3. Группа 2 — организмы, относящиеся к грибам: бледная поганка, мукор, пеницилл.

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Ряска



Кубышка



Стрелолист



Щитовник мужской



Туя серебристая

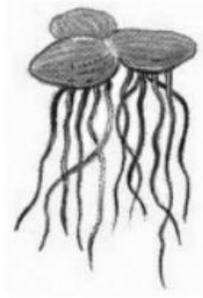


Горох посевной

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Ряска



Кубышка



Стрелолист



Щитовник мужской



Туя серебристая



Горох посевной

Пояснение.

1. Основание — среда обитания.
2. Группа 1 — водные растения: ряска, стрелолист, кубышка.
3. Группа 2 — наземные растения: щитовник мужской, туя серебристая, горох посевной.

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Бледная поганка



Козляк



Груздь



Моховик



Дубовик обыкновенный



Шампиньон

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Бледная поганка



Козляк



Груздь



Моховик



Дубовик обыкновенный



Шампиньон

Пояснение.

1. Основание — строение нижнего слоя шляпки.
2. Группа 1 — трубчатые: козляк, моховик, дубовик обыкновенный.
3. Группа 2 — пластинчатые: груздь, шампиньон, бледная поганка.

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Трутовик



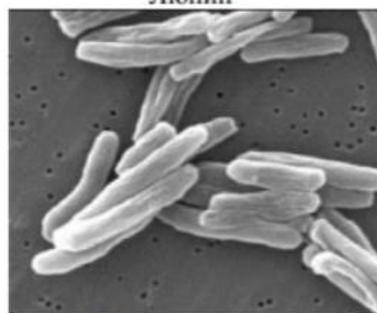
Люпин



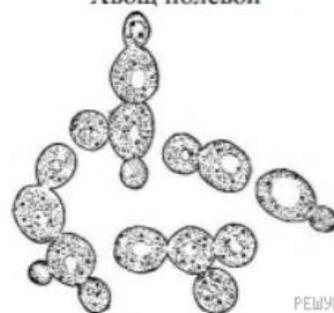
Хвощ полевой



Хламидомонада



Палочки Коха



Дрожжи

РЕШУВП.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

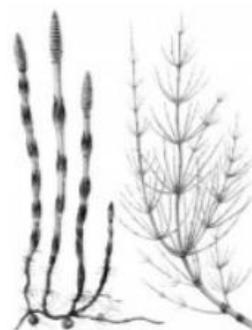
Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Трутовик



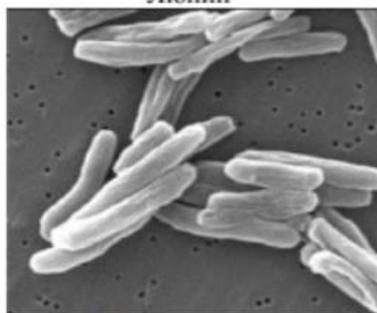
Люпин



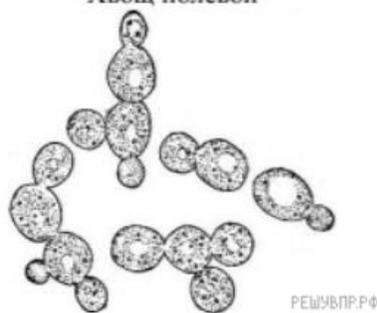
Хвощ полевой



Хламидомонада



Палочки Коха



Дрожжи

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdangia.ru

Пояснение.

1. Основание — число клеток, образующих организм.

1. Группа 1 — организмы, состоящие из одной клетки: хламидомонада, палочка Коха, дрожжи.

2. Группа 2 — организмы, состоящие из большого числа клеток: трутовик, люпин, хвощ полевой

ИЛИ

2. Основание — способ питания организмов.

1. Группа 1 — организмы, питающиеся готовыми органическими веществами: трутовик, палочка Коха, дрожжи.

2. Группа 2 — организмы, самостоятельно синтезирующие органические вещества: хвощ полевой, люпин, хламидомонада.

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Опёнок осенний



Бледная поганка



Говорушка беловатая



Мухомор



Маслёнок



Ежовик жёлтый

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			vpr.sdmgja.ru

Рассмотрите изображения шести представителей мира грибов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Опёнок осенний



Бледная поганка



Говоруха беловатая



Мухомор



Маслёнок



Ежовик жёлтый

Пояснение.

Основание — значение для человека.

1. Группа 1 — съедобные: ежовик жёлтый, маслёнок, опёнок осенний.

2. Группа 2 — ядовитые: говоруха беловатая, мухомор, бледная поганка .

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены грибы, общее название для каждой группы грибов и перечислите грибы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить грибы?	Как называется данная группа грибов?	Какие грибы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Перец однолетний



Лапчатка прямостоячая



Абрикос обыкновенный



Земляника крупноплодная



Редька дикая



Чина луговая

РЕШУБПР.РФ

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Перец однолетний



Лапчатка прямостоячая



Абрикос обыкновенный



Земляника крупноплодная



Редька дикая



Чина луговая

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить растения?	Как называется данная группа растений?	Какие растения относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdmgja.ru

Пояснение.

1. Основание — окультуривание (выведение человеком для получения пищевых продуктов).
2. Группа 1 — культурные растения: абрикос обыкновенный, перец однолетний, земляника крупноплодная.
3. Группа 2 — дикорастущие растения: чина луговая, редька дикая, лапчатка прямостоячая.

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Томат



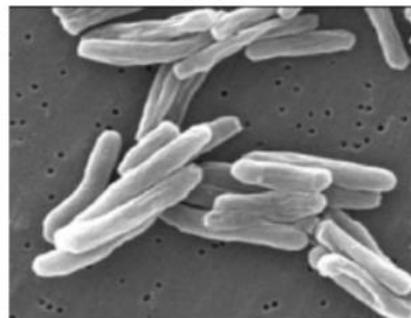
Сосна



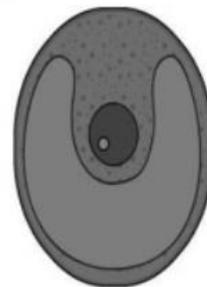
Горох



Хламидомонада



Палочки Коха



Хлорелла

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Томат



Сосна



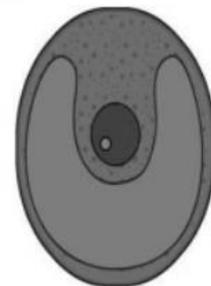
Горох



Хламидомонада



Палочки Коха



Хлорелла

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

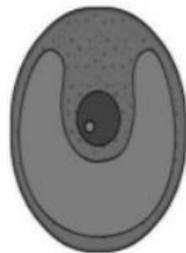
Пояснение.

1. Основание — количество клеток, образующих организм.
2. Группа 1 — одноклеточные организмы: хламидомонада, палочка Коха, хлорелла.
3. Группа 2 — многоклеточные организмы: томат, сосна, горох.

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Дрожжи



Хлорелла



Ель обыкновенная



Картофель



Бактерии спириллы

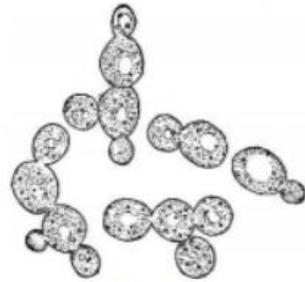


Трюфель

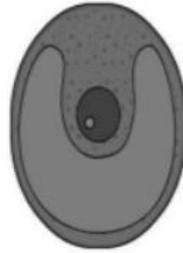
Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

Рассмотрите изображения шести организмов. Предложите основание, согласно которому их можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Дрожжи



Хлорелла



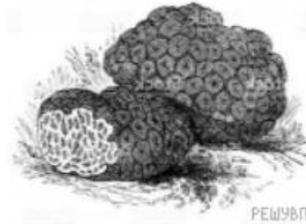
Ель обыкновенная



Картофель



Бактерии спириллы



Трюфель

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы организмов и перечислите организмы, которые вы отнесли к этой группе.

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

vpr.sdmgia.ru

Пояснение.

1. Основание — число клеток, образующих организм.

1. Группа 1 — организмы, состоящие из одной клетки: дрожжи, хлорелла, бактерии спириллы.

2. Группа 2 — организмы, состоящие из большого числа клеток: картофель, ель обыкновенная, трюфель.

ИЛИ

2. Основание — способ питания организмов;

1. Группа 1 — организмы, питающиеся готовыми органическими веществами: дрожжи, бактерии спириллы, трюфель.

2. Группа 2 — организмы, самостоятельно синтезирующие органические вещества: картофель, хлорелла, ель обыкновенная.

Устранение дефицита по заданиям, которые направлены на формирование умения классифицировать изображенные растения, грибы, бактерии по разным основаниям.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Учитель биологии
МБОУ «Лицей Климовска», Г.о. Подольск
Скворцова Ирина Ивановна