

▣ **Губернаторский
авиастроительный
колледж (МЦК)**

Квиз-экскурсия «БИО-skills»

**Авторы: Автаев Александр Денисович,
Розанова Валерия Евгеньевна,
Чупров Денис Витальевич**

Руководитель: Даренских Анна Николаевна

**КГА ПОУ «ГУБЕРНАТОРСКИЙ АВИАСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
Г. КОМСОМОЛЬСКА-НА-АМУРЕ (МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ)»**

Цель: развитие у студентов СПО познавательного интереса, расширения и углубления знаний по биологии.

Задачи:

- ознакомить обучающихся со значимыми научными открытиями, известными учеными в области биологии;
- воспитать патриотизм, гордость за свою малую родину.

Бланк ответов

Конкурс 1 «Знаете ли Вы?»	Конкурс 3 «Край замечательных людей»	Конкурс 4 «Верю-не верю»	Конкурс 5 «Дальневосточная тайга»
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6		6	6
7		7	7

Члены жюри

Раунд I
"Знаете ли Вы?"

- В —
- А —
- В —
- А +
- В —
- А —
- С —

Члены жюри

Раунд IV
"Верю - не верю"

- ~~нет~~ да +
- да
- да
- нет
- да
- нет
- нет

Члены жюри

Раунд III
"Край замечательных людей"

- А +
- С +
- С —
- В —
- В +
-
-

Члены жюри

Раунд V
"Дальневосточная тайга"

- Ель —
- Одуванчик —
- Зачи пхе сз ♡ ☺
- Дуб —
- Имбирь —
- Ирис +2
- Медведь 1.2

Знаете ли Вы?



Команды на бланках пишут правильный вариант ответов на вопросы.
На обдумывание ответов дается 1 минута.
За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

КТО ОТКРЫЛ КЛЕТКУ



A. Роберт Гук



В. Антоний ван
Левенгук



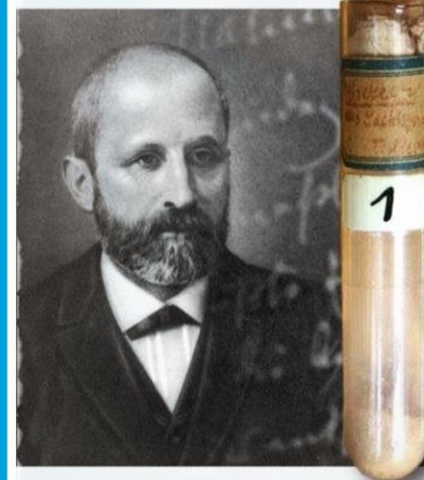
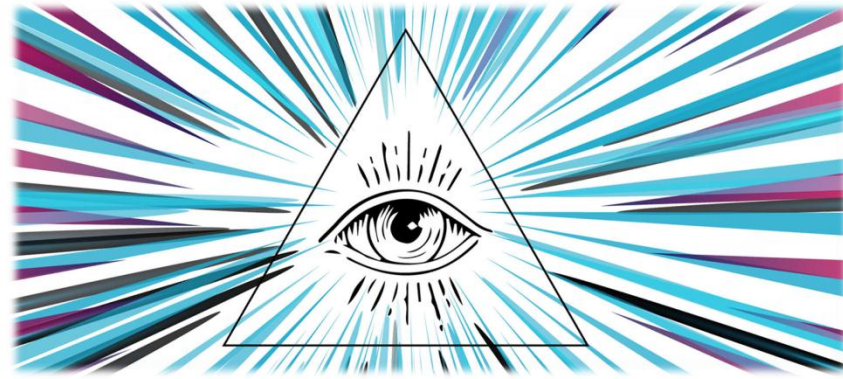
С. Марчелло
Мальпиги



D. Теодор Шванн



ОТВЕТЫ



Мамедов, С. М. История к 50-летию открытия структуры ДНК [Текст] / С. М. Мамедов // Биомедицина. — 2003. — № 1.

С. ДНК была открыта врачом из Швейцарии — Фридрихом Мишером, в 1869 году. Он изучал лейкоциты. Из местной больницы ему привозили бинты в крови и гное, которые он промывал и исследовал белки лейкоцитов. В пробирках после выделения белков оставался какой-то белый осадок в виде хлопьев. Изучая свою находку под микроскопом, Мишер заметил, что после промывания от лейкоцитов оставались только ядра. Вывод напрашивался сам собой: вещество находится в ядре. Вот кто открыл ДНК, только назвал он вещество нуклеином (от латинского слова ядро - nucleus). На тот момент химия не знала соединений подобного состава, и Мишер понял, что он открыл что-то особенное.

Маска, я тебя знаю?



Командам по очереди зачитываются четыре факта из жизни ученого. Если команда определит, о каком ученом идёт речь, с первой подсказки получает 4 баллов, со второй – 3 балла и т.д. Время на обдумывание каждой подсказки 15 секунд.



Gregor Mendel

Грегор Мендель – выдающийся ученый, «отец» генетики. Аббат Мендель был великим исследователем, значительно опережавшим свое время. Его научные труды не получили признания при жизни, но потомки высоко ценят вклад Менделя в науку генетику.

Край замечательных людей



Команды на бланках пишут правильный вариант ответов на вопросы.
На обдумывание ответов дается 1 минута.
За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

Какой вид растений, занесённых в Красную книгу Хабаровского края, открыла С.Д. Шлотгауэр?



А. Камнеломка
Светланы



В. Лилия
двурядная



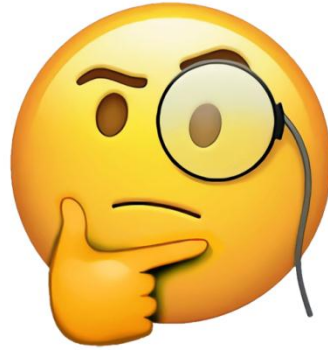
С. Костенец
зеленый



Д. Рододендрон
сихотинский

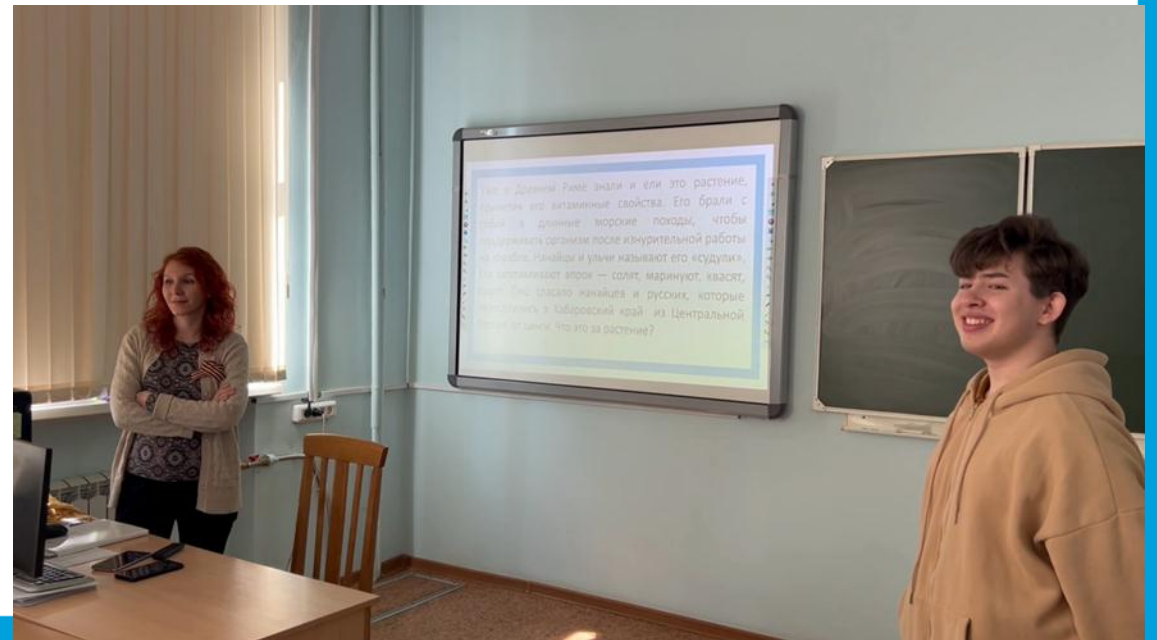


Верю - не Верю



Команды на бланках пишут «да» или «нет» по каждому вопросу.
Время на обдумывание ответов 1 мин.
За каждый правильный ответ команда получает по 1 баллу.

1. В теле у ребенка содержится больше костей, чем у взрослого человека
2. В кишечнике взрослого живет 2 кг бактерий
3. Банан является фруктом и растет он на дереве
4. Олени могут быть ростом с домашнюю кошку
5. В течение всей жизни человек производит столько слюны, что можно заполнить 2 бассейна олимпийских размеров
6. У всех живых организмов на планете Земля кровь красная
7. Наш желудок выделяет кислоту, способную растворить бритвенные лезвия
8. Растения способны к терморегуляции



Дальневосточная тайга



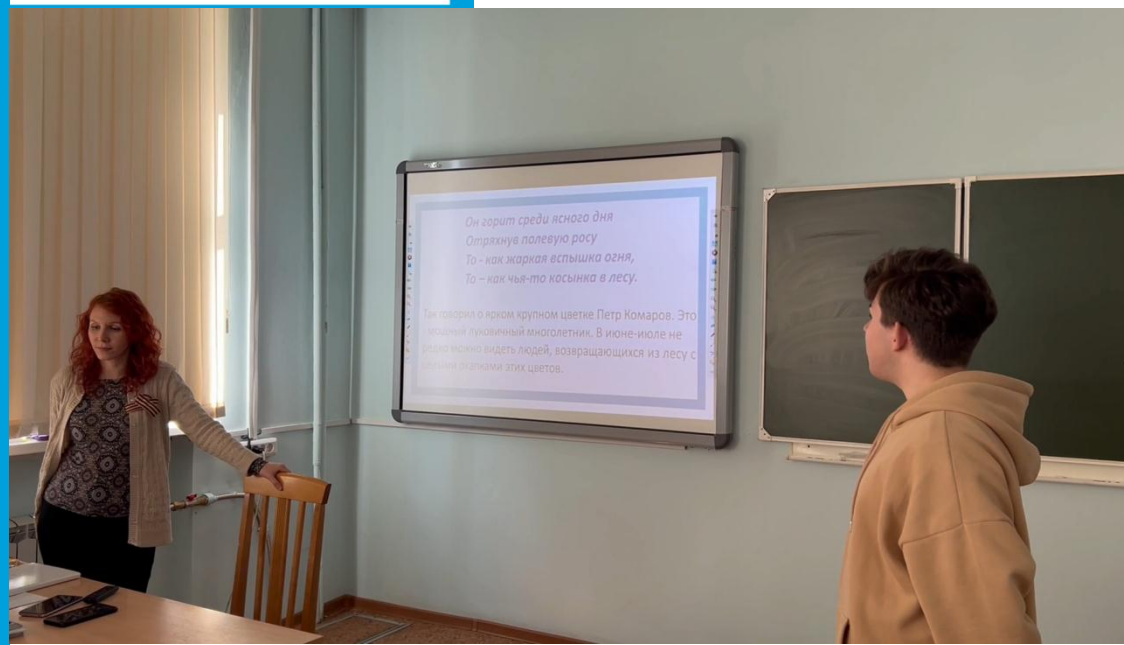
На бланках необходимо написать название растения или животного, обитающего в Дальневосточной тайге.

Время на обдумывание 1 минута, за каждый правильный ответ команда получает 2 балла.



В дальневосточной тайге растут такие чудесные лилии, каких не встретишь ни в одном другом уголке страны. У нас их обычно называют красными саранками, но научное название Лилия даурская. По яркости, красоте и величине цветков Даурская лилия, пожалуй, впереди всех. Название вида произошло от известного в 17-18 веке района В России. В эпоху Петра I, лилия Даурская была в числе первых культиваторов Приамурья, расположенного за озером Байкал - Даурии.

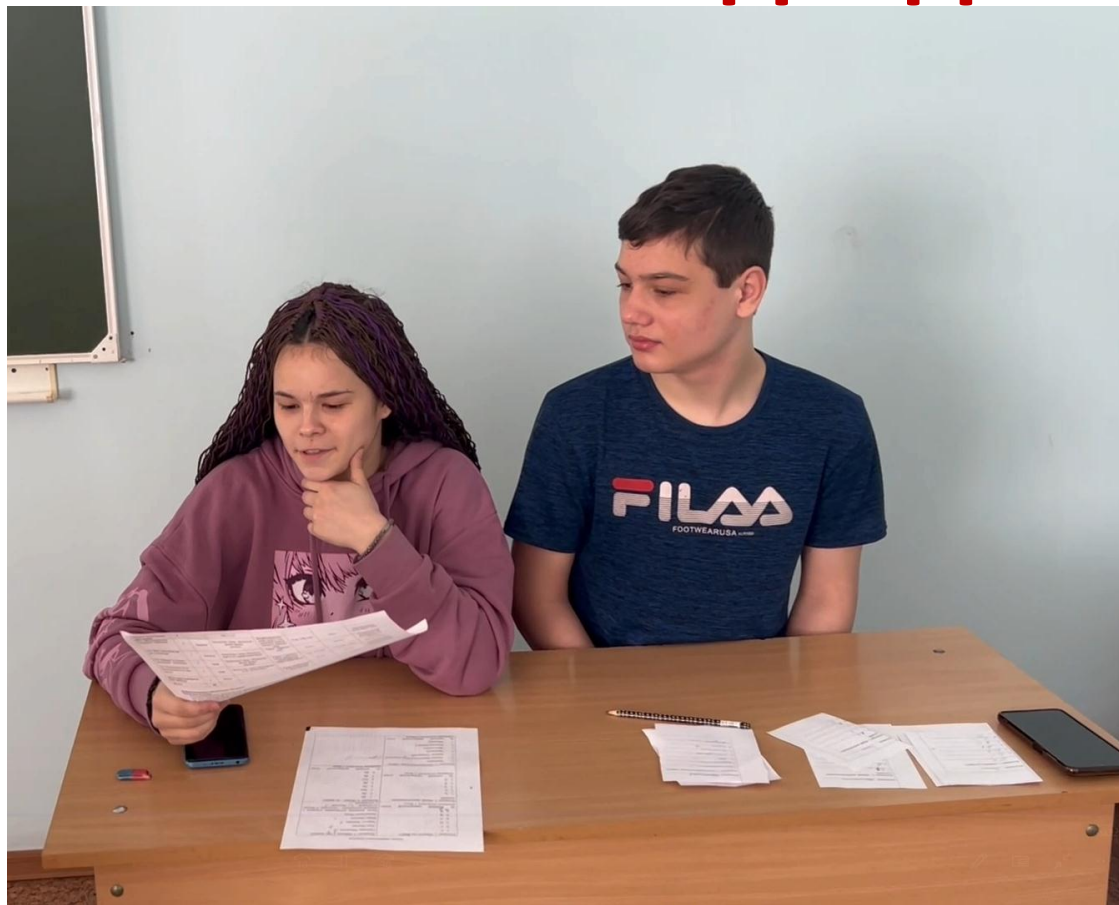
Тайга дальневосточная : Фоторассказ о неповторимом творении природы - лесах Дальнего Востока и их обитателях / Составитель Г. Е. Росляков ; Фотосъемка Ю. Б. Шибнева [и др.] ; Текст С. Д. Шлотгауэр ; Художник В. Е. Трепцов. - Хабаровск :



Он горит среди ясного дня
Отряхнув левую росу
То - как жаркая вспышка огня,
То - как чья-то косынка в лесу.

Так говорил о ярком крупном цветке Петр Комаров. Это название луговой многолетник. В июне-июле не редко можно видеть людей, возвращающихся из лесу с букетом из этих цветов.

Подведение итогов



Межрегиональный центр
компетенций

КГА ПОУ «ГУБЕРНАТОРСКИЙ АВИАСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
Г. КОМСОМОЛЬСКА-НА-АМУРЕ (МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ)»