

Интеллектуальная игра для учащихся 5-6 классов «Мир растений»

В игре участвуют 2 команды. В каждой команде по 6 участников. Команды располагаются за противоположно расположенными столами.

Конкурс «По страницам учебника».

На доске зарисована таблица с 12-ю ячейками, в которые вписаны номера вопросов. Команды по очереди выбирают вопрос. За верный ответ команда получает 2 балла. Если команда не смогла ответить, заработать баллы могут участники 2-й команды.

1. Эти учёные явились основоположниками науки о клетке.

Ответ: Роберт Гук в 1665 г. Антоний Ван Левенгук

2. Стригущий лишай, парша, эпидермофития стоп... Все эти болезни растений, животных и человека вызваны...

Ответ: Грибами-паразитами.

3. На Кавказе, Северном Урале, в некоторых районах Сибири и Арктики можно наблюдать «красный снег». Объясните, что вызывает это явление?

Ответ: Хламидомонада снежная. При оттаивании снега клетки её начинают быстро размножаться и вызывают окрашивание снега.

4. Существует легенда о том, как в бесплодной пустыне люди, истощённые голодом и трудным переходом, встретили на земле массу мелких сухих крупинок, похожих на манную крупу. Насытившись этими крупинками, люди обрели силы, позволившие им закончить трудный путь. Что за крупинки спасли путникам жизнь?

Ответ: Один из видов съедобных лишайников.

5. В его слоях сохраняются пни и корни деревьев, листья и пыльца растений, живших тысячелетия назад, старинные лодки, останки погибших животных и людей. В слоях чего сохраняются вышеперечисленные предметы?

Ответ: Торф.

6. В годы войны его использовали вместо ваты из-за его высокой влагоёмкости и хороших бактерицидных свойств. Что это?

Ответ: Торфяной мох-сфагнум.

7. Стебли этого растения за счёт вставочного роста могут вырасти за сутки более, чем на метр. Назовите это растение.

Ответ: Бамбук.

8. На торфяных болотах растёт растение-хищник. Листья этого растения привлекают насекомых, охватывают и переваривают их. Назовите это растение.

Ответ: Росянка.

9. У этого растения нет ни стебля, ни листьев, а цветок почти метрового размера, внешним видом и запахом напоминающий, разлагающиеся куски мяса. Семена прорастают на корнях растения-хозяина. Назовите это растение.

Ответ: Раффлезия.

Конкурс капитанов.

По очереди капитанам команд задаётся 10 вопросов. Команда получает столько баллов, сколько верных ответов даёт капитан.

1. Распространение плодов и семян животными... (зоохория)
2. Наука о водорослях... (альгология)
3. Мочковатая корневая система - это признак ... (однодольных растений).
4. Органические вещества в стебле передвигаются... (по ситовидным трубкам).
5. Рост стебля в толщину происходит за счёт... (камбия).
6. Видоизменённый укороченный побег, служащий для семенного размножения... (цветок).
7. Простой зонтик, початок, корзинка, кисть, метёлка - это... (соцветия).
8. Сухой плод без перегородки, семена лежат на створках... (боб).
9. Торфяной мох называется... (сфагнум).
10. Бактерии шаровидной формы... (кокки).

1. Распространение плодов и семян водой... (гидрохория).
2. Наука о грибах... (микология)
3. Сетчатое жилкование листьев - это признак... (двудольных растений)
4. Неорганические вещества в стебле передвигаются по... (сосудам).
5. Видоизменённый побег имеет плоский стебель - донце, и видоизменённые листья чешуи... (луковица)
6. Растения, у которых пестичные и тычиночные цветки развиваются на одном растении... (однодомные).
7. Сочный плод с мякотью и множеством мелких семян... (ягода).
8. Определить возраст дерева можно по... (годовичным кольцам).
9. Бактерии палочковидной формы... (бациллы).
10. Зелёное красящее вещество клетки... (хлорофилл).

Конкурс «Деревья».

Командам раздаются карточки с таблицей. За пять минут команды должны вписать как можно больше названий деревьев.

В	Г	О	О	П	С	Я	И	Ф	А	Ч	Л
Т	У	Ь	И	Х	С	Е	Ж	К	Ы	Н	М
А	А	А	А	А	А	Ь	Р	С	А	Р	Н

Ответ: Ветла, груша, ольха, осина, пихта, сосна, ясень, инжир, фикус, алыча, чинар, лимон.

Конкурс «Кто быстрее».

Командам раздаются карточки с заданием. Команда, быстрее справившаяся с заданием получает 2 балла.

Охраняемое растение **венерин башмачок** носит другое, не менее красивое название.

Прочитать вы его сможете, используя слова:

1. Корень
2. Плод
3. Мох
4. Верхушка
5. Ирга

6. Яблоко
7. Ягель
8. Икотник
9. Дыня

Первая буква есть в 1-м и 2-м словах; вторая - в 1-м и 5-м; третья - в 3-м и 4-м; четвёртая - в 5-м и

8-м; пятая - во 2-м и 9-м; шестая - в 4-м и 7-м; седьмая - в 6-м и 7-м.

Ответ: Орхидея

Конкурс «Четвёртый лишний».

Командам по очереди предлагаются четыре слова из которых нужно выбрать лишнее. За каждое верно выполненное задание команды получают по одному баллу. Если команда не даёт верный ответ, предоставляется возможность заработать баллы второй команде.

1. Спорынья, подберёзовик, лисичка, опёнок.
2. Фотосинтез, движение, дыхание, размножение.
3. Хлорофилл, цитоплазма, вакуоль, ядро.
4. Апельсин, яблоко, груша, редис.
5. Тычинка, рыльце, завязь, столбик.
6. Липа, ясень, сосна, черёмуха.
7. Боб, стручок, семянка, ягода.
8. Коробочка, стручок, зерновка, боб.

Ответ: спорынья, движение, хлорофилл, редис, тычинка, сосна, ягода, зерновка.